

Comuni di Volturino, Lucera, San Severo
Provincia di Foggia, Regione Puglia

GREEN ENERGY 5 S.R.L.


Sede legale: Corso Europa 13

MILANO (MI), 20122

PEC: green.energy5.srl@legalmail.it

Impianto Agrivoltaico "VOLTURINO 63.3"

PD01_18 – CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

IL TECNICO	IL PROPONENTE
RESPONSABILE TECNICO NRG+	<p><u>GREEN ENERGY 5 S.R.L.</u> Sede legale: Corso Europa 13 MILANO (MI), 20122 P. IVA 12767930964 PEC: green.energy5.srl@legalmail.it</p>
<p>Ingegnere Maurizio De Donno (per NRG Plus Italia S.r.l.) mddonno@nrgplus.global</p> 	
Supporto tecnico di progetto	
<p>Alessandro Milella amilella@nrgplus.global</p>	
MARZO 2024	

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 2 di 40

INDICE

1. INDICAZIONI GENERALI	3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI	3
2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE.....	3
2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER LA MEDIA E ALTA TENSIONE	4
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO AV	6
4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV	9
4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO	9
4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C.– CRITERI DIMENSIONALI	13
4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI	14
4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI	15
4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA.....	16
5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	25
5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI.....	25
5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	25
5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI	27
5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA ...	28
5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE	29
6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	30
7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE	33
8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI	35
8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC.....	35
8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE.....	35
8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: MEDIA TENSIONE.....	35
8.4 ALLEGATO 4 – RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE	35
8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI	35
8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG.....	35

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 3 di 40

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto agrivoltaico denominato "Impianto Agrivoltaico Volturino 63.3" della potenza di 74.360,16 kWp, in agro di Volturino nella Provincia di Foggia, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, aventi una potenza di picco di 630Wp, mentre le opere di connessione attraversano anche i comuni di Lucera e San Severo.

La Società Proponente intende realizzare un impianto agrivoltaico nel Comune di Volturino (FG), ponendosi come obiettivo la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile coerentemente agli indirizzi stabiliti in ambito nazionale e internazionale volti alla riduzione delle emissioni dei gas serra ed alla promozione di un maggior contributo delle fonti energetiche rinnovabili alla produzione di elettricità nel relativo mercato italiano e comunitario.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE

- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-20 IVa Ed. 2000-08: Impianti di produzione di energia elettrica e gruppi di continuità collegati a reti I e II categoria.
- CEI EN 60909-0 IIIa Ed. (IEC 60909-0:2016-12): Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 0: Calcolo delle correnti.
- IEC 60090-4 First ed. 2000-7: Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata. Parte 4: Esempi per il calcolo delle correnti di cortocircuito.
- CEI 11-28 1993 Ia Ed. (IEC 781): Guida d'applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione.
- CEI EN 60947-2 (CEI 17-5) Ed. 2018-04: Apparecchiature a bassa tensione. Parte 2: Interruttori automatici.
- CEI 20-91 2010: Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.
- CEI EN 60898-1 (CEI 23-3/1 Ia Ed.) 2004: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.
- CEI EN 60898-2 (CEI 23-3/2) 2007: Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari Parte 2: Interruttori per funzionamento in corrente alternata e in corrente continua.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 4 di 40

- CEI 64-8 VIIa Ed. 2012: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.
- IEC 364-5-523: Wiring system. Current-carrying capacities.
- IEC 60364-5-52 IIIa Ed. 2009: Electrical Installations of Buildings - Part 5-52: Selection and Erection of Electrical Equipment - Wiring Systems.
- CEI UNEL 35016 2016: Classe di Reazione al fuoco dei cavi in relazione al Regolamento EU "Prodotti da Costruzione" (305/2011).
- CEI UNEL 35023 2012: Cavi di energia per tensione nominale U uguale ad 1 kV - Cadute di tensione.
- CEI UNEL 35024/1 1997: Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35024/2 1997: Cavi elettrici ad isolamento minerale per tensioni nominali non superiori a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria.
- CEI UNEL 35026 2000: Cavi elettrici con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali di 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa interrata.
- CEI EN 61439 2012: Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).
- CEI 17-43 IIa Ed. 2000: Metodo per la determinazione delle sovratemperature, mediante estrapolazione, per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) non di serie (ANS).

2.2 NORME DI RIFERIMENTO PER LA MEDIA E ALTA TENSIONE

- CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 99-2 (CEI EN 61936-1) 2011: Impianti con tensione superiore a 1 kV in c.a.
- CEI 11-17 IIIa Ed. 2006: Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI-UNEL 35027 IIa Ed. 2009: Cavi di energia per tensione nominale U da 1 kV a 30 kV.
- CEI 99-4 2014: Guida per l'esecuzione di cabine elettriche MT/BT del cliente/utente finale.
- CEI 17-1 VIIa Ed. (CEI EN 62271-100) 2013: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 100: Interruttori a corrente alternata.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 5 di 40

- CEI 17-130 (CEI EN 62271-103) 2012: Apparecchiatura ad alta tensione Parte 103: Interruttori di manovra e interruttori di manovra sezionatori per tensioni nominali superiori a 1 kV fino a 52 kV compreso.
- IEC 60502-2 2014: Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV – Part 2.
- IEC 61892-4 Ia Ed. 2007-06: Mobile and fixed offshore units – Electrical installations. Part 4: Cables.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 6 di 40

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO AV

Dati caratteristiche tecniche generali:

La centrale fotovoltaica avrà le seguenti caratteristiche generali:

- potenza fotovoltaica di 74.360,16 kWp
- potenza apparente inverter prevista (@ 40°C) di 70.200,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immiss. in rete) pari a 63.300,00 kW
- produzione annua stimata: 119.592,18 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 81,41 ettari
- superficie occupata dall'impianto FV: 50,3 ettari
 - viabilità interna al campo: 19.000 mq
 - moduli FV (superficie netta): 363.841 mq
 - cabine: 1.003 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 121 mq
 - drenaggi: 6.488 mq
 - superficie di mitigazione produttiva a verde: ~112.926 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

Il generatore fotovoltaico nella sua totalità tra i due siti sarà costituito da:

- n.118.032 moduli fotovoltaici Jinko Solar CS7N-720TB-AG bifacciali da 630 Wp;
- n.260 tracker da 2x12, n.287 tracker da 2x24 e n.1.021 tracker da 2x48 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
 - ancoraggio a terra con pali infissi direttamente "battuti" nel terreno;
 - altezza minima da terra dei moduli 2,1 ±0,15 m;
 - altezza massima da terra dei moduli 5,2 ±0,15 m;
 - pitch 9,00 m
 - tilt ±38,5°
 - azimut 0°
- n. 234 inverter HUAWEI SUN2000-330KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete.

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 16 cabine di trasformazione: trattasi di cabine prefabbricate, oppure container delle stesse dimensioni, ciascuna con volumetria lorda complessiva pari a 19200x2900x2440 mm (W x H x D), così composte:
 - vano quadri BT;
 - vano trasformatore BT/BT per i servizi ausiliari 5-50 kVA;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 40

- trasformatore MT/BT (installato all'aperto);
- vano quadri MT.
- n. 1 cabina di ricezione MT sezionamento e controllo: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 33000x4000x6500 mm (W x H x D), al loro interno saranno installati:
 - Locale Distribuzione con quadro di distribuzione di media tensione, trasformatore ausiliario MT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
 - Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio.
- n. 1 cabine di stoccaggio materiale: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 12200x2600x2440 mm (W x H x D).
- rete elettrica interna in media tensione 30 kV per il collegamento tra le varie cabine di trasformazione e le cabine di ricezione
- rete elettrica interna a 1500V tra i moduli fotovoltaici e gli inverter;
- rete elettrica interna a 800V tra gli inverter e le cabine di trasformazione;
- impianto di terra (posizionato lungo le trincee dei cavi di potenza) e maglia di terra delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche civili:

Tutte le opere civili necessarie alla corretta collocazione degli elementi dell'impianto e al fine di garantire la fruibilità in termini di operazione e mantenimento dell'impianto nell'arco della sua vita utile:

- recinzione perimetrale a maglia metallica plastificata pari a ca. 2,25 ml dal terreno con circa 15 cm come misura di mitigazione ambientale, con pali a T infissi 60 cm;
- viabilità interna al parco larghezza di 3,5 metri realizzata con un materiale misto cava di cava o riciclato spessore ca. 30-50cm;
- minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico (strutture e cabinati) in ogni caso con quote non superiori a 1,3 metri, al fine di non introdurre alterazioni significative della naturale pendenza del terreno;
- scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche e della viabilità interna e a sezione ristretta per la realizzazione delle trincee dei cavidotti MT, BT e ausiliari, in ogni caso fino a 1,1 metri all'interno delle aree recintate;
- canalizzazioni all'ingresso delle cabine, cavi inverter e cabine, cavi perimetrali per i sistemi ausiliari;
- basamenti dei cabinati (cabine di trasformazione BT/MT, cabine di stoccaggio e cabina di ricezione) e plinti di fondazione delle

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 40

palificazioni per illuminazione, videosorveglianza perimetrale e recinzione;

- pozzetti per le canalizzazioni perimetrali e gli accessi nelle cabine di trasformazione;
- opere di piantumazione officinale del terreno, piantumazione fascia arborea di protezione e separazione;
- eventuali drenaggi in canali aperti a sezione ristretta, a protezione della viabilità interna e delle cabine, nel caso si riscontrassero basse capacità drenanti delle aree della viabilità interna o delle aree di installazione delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche sistemi ausiliari:

I sistemi ausiliari che saranno realizzati sono:

- sistema di controllo e monitoraggio impianto agrivoltaico e del microclima;
- sistema antintrusione lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine, costituito da un sistema di videosorveglianza con telecamere fisse poste su pali in acciaio, da un sistema di allarme a barriere microonde (RX-TX di circa 60 m) con centralina di gestione degli accessi;
- sistema di illuminazione con fari LED 50W con riflettore con ottica antinquinamento luminoso posti su pali in acciaio, altezza 3-5 m, lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine;
- rete elettrica interna a bassa tensione per l'alimentazione dei servizi ausiliari di centrale (illuminazione perimetrale, controllo, etc.).
- rete telematica interna per la trasmissione dei dati del campo fotovoltaico;
- rete idrica per l'irrigazione della fascia produttiva di mitigazione perimetrale.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 9 di 40

4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV

4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO

Gli impianti fotovoltaici saranno realizzati con componenti che assicurano l'osservanza delle due seguenti condizioni:

$$P_{cc} > 0.85 P_{nom} \cdot \frac{I}{I_{stc}}$$

$$P_{ca} > 0.9 P_{cc}$$

dove:

- P_{cc} è la potenza in corrente continua misurata all'uscita del generatore fotovoltaico, con precisione migliore del $\pm 2\%$;
- P_{nom} è la potenza nominale del generatore fotovoltaico;
- I è l'irraggiamento in W/mq misurato sul piano dei moduli, con precisione migliore del $\pm 3\%$;
- $I_{stc} = 1.000$ W/mq, è l'irraggiamento in condizioni di prova standard;
- P_{ca} è la potenza attiva in corrente alternata misurata all'uscita del gruppo di conversione della corrente continua in corrente alternata, con precisione migliore del $\pm 2\%$.

Al fine del rispetto delle condizioni sopra descritte gli impianti fotovoltaici oggetto della presente relazione saranno realizzati utilizzando moduli fotovoltaici ad elevate prestazioni e gruppi di conversione della corrente continua in alternata ad elevata efficienza.

Al termine dei lavori saranno effettuate tutte le verifiche tecnico-funzionali, in particolare:

- Esame a vista per accertare la rispondenza dell'opera e dei componenti alle prescrizioni tecniche e di installazione previste dal progetto definitivo;
- Verifica delle stringhe fotovoltaiche;
- Misura dell'uniformità della tensione a vuoto;
- Misura dell'uniformità della corrente di cortocircuito;
- Misura della resistenza di isolamento dei circuiti tra le due polarità lato Corrente continua e terra e lato alternata tra conduttori e terra;
- Verifica del grado di protezione dei componenti installati;
- Verifica della continuità elettrica del circuito di messa a terra e scaricatori;
- Verifica e controllo tramite battitura dei cavi di collegamento del circuito elettrico di tutto il sistema;
- Isolamento dei circuiti elettrici e delle masse;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 10 di 40

- Corretto funzionamento dell'impianto fotovoltaico nelle diverse condizioni di potenza generata e nelle varie modalità previste dai gruppi di conversione (accensione, spegnimento, mancanza rete).

La potenza nominale dell'impianto fotovoltaico è intesa come somma delle potenze nominali dei singoli moduli fotovoltaici scelti per realizzare il generatore fotovoltaico. Il dimensionamento del generatore fotovoltaico è stato eseguito tenendo conto della superficie utile disponibile, dei distanziamenti da mantenere tra filari di moduli per evitare fenomeni di auto-ombreggiamento e degli spazi necessari per l'installazione dei locali di conversione e trasformazione, di consegna e ricezione.

Il numero di moduli necessari per la realizzazione del generatore è stato calcolato applicando la seguente relazione:

$$N \text{ moduli} = (P_n \text{ generatore}) / (P_n \text{ modulo})$$

dove:

- P_n generatore è la potenza nominale del generatore fotovoltaico (misurata in W);
- P_n modulo è la potenza nominale del modulo fotovoltaico (misurata in W).

L'impianto sarà suddiviso in 16 sottocampi per ognuno dei quali si dovrà realizzare un locale di conversione e trasformazione, all'interno del quale saranno installati i quadri elettrici di bassa tensione, i trasformatori MT/BT, i dispositivi di protezione dei montanti di media tensione dei trasformatori, un interruttore generale di media tensione e l'alimentazione dei dispositivi ausiliari.

Definito il layout dell'impianto (soluzione con inverter di stringa) il numero di moduli della stringa e il numero di stringhe da collegare in parallelo, sono stati determinati coordinando opportunamente le caratteristiche dei moduli fotovoltaici con quelle degli inverter scelti, rispettando le seguenti 4 condizioni:

1. la massima tensione del generatore fotovoltaico deve essere inferiore alla massima tensione di ingresso dell'inverter;
2. la massima tensione nel punto di massima potenza del generatore fotovoltaico non deve essere superiore alla massima tensione del sistema MPPT dell'inverter;
3. la minima tensione nel punto di massima potenza del generatore fotovoltaico non deve essere inferiore alla minima tensione del sistema MPPT dell'inverter;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 11 di 40

4. la massima corrente del generatore fotovoltaico non deve essere superiore alla massima corrente in ingresso all'inverter.

Per la verifica delle suddette condizioni sono state applicate le formule di seguito riportate.

Verifica della condizione 1

La massima tensione del generatore fotovoltaico è la tensione a vuoto di stringa calcolata alla minima temperatura di funzionamento dei moduli, in genere assunta pari a:

- - 10° C per le zone fredde;
- 0° C per le zone meridionali e costiere.

La tensione massima del generatore fotovoltaico alla minima temperatura di funzionamento dei moduli si calcola con la seguente espressione:

$$U_{MAXFV}(\theta_{min}) = N_s \cdot U_{MAXmodulo}(\theta_{min}) [V]$$

dove N_s è il numero di moduli che costituiscono la stringa, $U_{MAX modulo}(\theta_{min})$ è la tensione massima del singolo modulo alla minima temperatura di funzionamento.

Quest'ultima può essere calcolata con la seguente espressione:

$$U_{MAXmodulo}(\theta_{min}) = U_{oc}(25^\circ C) - \beta \cdot (25 - \theta_{min})$$

dove:

- $U_{oc}(25^\circ C)$ è la tensione a vuoto del modulo in condizioni standard il cui valore viene dichiarato dal costruttore;
- β è il coefficiente di variazione della tensione con la temperatura, anch'esso dichiarato dal costruttore.

Deve risultare pertanto:

$$U_{MAXFV}(\theta_{min}) = N_s \cdot U_{MAXmodulo}(\theta_{min}) = N_s \cdot [U_{oc}(25^\circ C) - \beta (25 - \theta_{min})] \leq U_{maxinverter}$$

essendo $U_{maxinverter}$ la massima tensione in ingresso all'inverter, deducibile dai dati di targa.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 12 di 40

Verifica della condizione 2

La massima tensione del generatore fotovoltaico nel punto di massima potenza rappresenta la tensione di stringa calcolata con irraggiamento pari a 1.000 W/mq, e può essere calcolata con la seguente espressione:

$$UMPPTMAX FV (\theta_{min}) = N_s \cdot UMPPTMAX \text{ modulo } (\theta_{min})$$

dove:

- N_s è il numero di moduli collegati in serie;
- $UMPPTMAX \text{ modulo } (\theta_{min})$ è la massima tensione del modulo FV nel punto di massima potenza calcolabile

nel seguente modo:

$$UMPPTMAX \text{ modulo } (\theta_{min}) = UMPPT - \beta \cdot (25 - \theta_{min})$$

essendo $UMPPT$ la tensione del modulo in corrispondenza del punto di massima potenza, dichiarata dal costruttore.

Ai fini del corretto coordinamento occorre verificare che:

$$UMPPTMAX FV (\theta_{min}) = N_s \cdot [UMPPT - \beta \cdot (25 - \theta_{min})] \leq UMPPTMAX \text{ INVERTER}$$

dove $UMPPTMAX \text{ INVERTER}$ è la massima tensione del sistema MPPT dell'inverter, deducibile dai dati di targa.

Verifica della condizione 3

La minima tensione del generatore fotovoltaico nel punto di massima potenza è la tensione di stringa calcolata con:

- irraggiamento pari a 1.000 W/mq
- temperatura θ_{max} pari a 70-80°C

e può essere calcolata con la seguente espressione:

$$UMPPT \text{ min FV} = N_s \cdot UMPPT \text{ min modulo}$$

dove:

- N_s è il numero di moduli collegati in serie;
- $UMPPT \text{ min modulo}$ è la tensione minima del modulo nel punto di massima potenza, calcolabile nel seguente modo:

$$UMPPT \text{ min modulo} = UMPPT \text{ modulo} - \beta \cdot (25 - \theta_{max})$$

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 13 di 40

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

$$UMPPT_{min} FV = N_s \cdot [UMPPT_{modulo} - \beta \cdot (25 - \theta_{max})] \geq UMPPT_{min} INVERTER$$

essendo $UMPPT_{min} INVERTER$ la minima tensione nel punto di massima potenza del sistema MPPT dell'inverter, deducibile dai dati di targa.

Verifica della condizione 4

La massima corrente del generatore FV è data dalla somma delle correnti massime erogate da ciascuna stringa in parallelo.

La massima corrente di stringa è calcolabile nel seguente modo:

$$I_{stringa,Max} = 1,25 \cdot I_{sc}$$

dove:

- $I_{stringa,Max}$ è la massima corrente erogata dalla stringa;
- I_{sc} è la corrente di cortocircuito del singolo modulo;
- 1,25 è un coefficiente di maggiorazione che tiene conto di un aumento della corrente di cortocircuito del modulo a causa di valori di irraggiamento superiori a 1.000 W/mq.

Per il corretto coordinamento occorre verificare che:

$$I_{maxFV} = N_p \cdot 1,25 \cdot I_{sc} \leq I_{max} Inverter$$

dove:

- $I_{max} FV$ è la massima corrente in uscita dal generatore fotovoltaico;
- N_p è il numero di stringhe in parallelo;
- $I_{max} inverter$ è la massima corrente in ingresso all'inverter.

4.2 CAVI ELETTRICI LATO C.C.- CRITERI DIMENSIONALI

La scelta delle sezioni dei cavi è effettuata in base alla loro portata nominale (calcolata in base ai criteri di unificazione e di dimensionamento riportati nelle Tabelle CEI-UNEL), alle condizioni di posa e di temperatura, al limite ammesso dalle Norme per quanto riguarda le cadute di tensione massime ammissibili ed alle caratteristiche di intervento delle protezioni secondo quanto previsto dalle vigenti Norme CEI 64-8.

Tuttavia, al fine di garantire un elevato standard delle prestazioni di generazione, i cavi sono dimensionati in modo da limitare la caduta di tensione e perdita media percentuale secondo il seguente dettaglio:

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 14 di 40

**VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)
Lato in corrente continua (DC)**

Caduta di tensione percentuale DC (*)	
Caduta di tensione percentuale DC: Tratto stringhe-inverter distribuiti	1,50%
Totale caduta di tensione percentuale massima DC	
	1,50%
Perdite medie percentuali DC	
Perdite medie percentuali DC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	1.50%

(*) Valori di riferimento i valori massimi di funzionamento in condizioni standard (STC) (I_{mppt} e V_{mppt}).

In allegato viene riportato l'elenco dei cavi dei circuiti in corrente continua.

4.3 CAVI ELETTRICI LATO C.A. – CRITERI DIMENSIONALI

La scelta delle sezioni dei cavi è effettuata in base alla loro portata nominale (calcolata in base ai criteri di unificazione e di dimensionamento riportati nelle Tabelle CEI-UNEL), alle condizioni di posa e di temperatura, al limite ammesso dalle Norme per quanto riguarda le cadute di tensione massime ammissibili ed alle caratteristiche di intervento delle protezioni secondo quanto previsto dalle vigenti Norme CEI 64-8.

Tuttavia, per i cavi di distribuzione dell'energia prodotta, al fine di garantire un elevato standard delle prestazioni di generazione, i cavi di potenza sono dimensionati in modo da limitare la caduta di tensione e perdita media percentuale secondo il seguente dettaglio:

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 15 di 40

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi) Lato in corrente alternata (AC)

Caduta di tensione percentuale AC

Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra inverter e cabine di trasformazione	1.50%
Caduta di tensione percentuale AC: Tratto tra ultima cabina trasformazione e la cabina ricezione del campo	0.50%
Totale caduta di tensione percentuale massima AC	2.00%

Perdite medie percentuali AC

Perdite medie percentuali AC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	2.00%
---	-------

Caduta di tensione percentuale totale (DC + AC) dai capi dei pannelli fino al punto di consegna sarà limitata sotto il 5%.

Per quanto riguarda la disposizione dei percorsi dei cavi, viene data preferenza al metodo parallelo o perpendicolare rispetto alla disposizione delle file delle vele fotovoltaiche. Sono ammesse disposizioni inclinate per le connessioni tra gli inverter e la cabina di trasformazione e di norma detti percorsi, saranno fatti convergere ai margini della viabilità interna e/o dei percorsi e lontano dai pali delle strutture di supporto dei moduli.

La portata delle condutture (nei tratti ove presente) sarà commisurata alla potenza totale da installare.

In allegato viene riportato l'elenco dei cavi dei circuiti in corrente alternata (bassa tensione, media tensione e circuiti ausiliari).

4.4 CANALIZZAZIONI – CRITERI DIMENSIONALI

Il dimensionamento della canalizzazione segue i seguenti criteri di dimensionamento:

- Il diametro interno dei tubi sarà maggiore o al limite uguale a 1,4 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio dei cavi in esso contenuti, in ogni caso non inferiore a 16mm.
- Il numero di cavi installati all'interno delle canaline e dei tubi non deve occupare più del 50% dello spazio disponibile nei canali.
- I tubi devono avere un diametro sufficientemente grande per permettere ai cavi contenuti all'interno di essere facilmente svitati e riavvitati senza danneggiare né i cavi o i tubi.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 16 di 40

In particolare, occorrerà supervisionare che:

- le estremità di tutte le linee interrato siano protette e collegate alle apparecchiature mediante un collegamento con passacavo in PVC e con un traverso e pozzetto di ispezione, in modo da garantire la protezione meccanica contro gli urti accidentali per tutta la lunghezza del percorso.
- i tubi vengano sigillati alle loro estremità con materiale adeguato ad assicurare opportuna tenuta d'acqua.
- i livelli di protezione contro il contatto diretto saranno quelli previsti dalle norme, utilizzando gli accessori necessari (angoli, diramazioni, ecc.). Più specificamente tutti i cavi di alimentazione con tensioni nominali diverse devono essere separati da barriere adeguate.

4.5 SOLUZIONI IMPIANTISTICHE DI PROTEZIONE CONTRO I FULMINI – CRITERI DI SCELTA

Di seguito viene illustrata la valutazione del rischio di fulminazione delle strutture facenti parti degli impianti fotovoltaici in progetto.

Per i calcoli e la valutazione del rischio si è fatto riferimento alla norma CEI EN 62305-2 "Norme per la protezione contro i fulmini - Parte 2: Valutazione del rischio".

Definizioni

Fulmine su una struttura: fulmine che colpisce una struttura da proteggere;

Fulmine in prossimità di una struttura: fulmine che colpisce tanto vicino ad una struttura da proteggere da essere in grado di generare sovratensioni pericolose;

Fulmine su una linea: fulmine che colpisce una linea connessa alla struttura da proteggere;

Fulmine in prossimità di una linea: fulmine che colpisce tanto vicino ad una linea connessa alla struttura da proteggere, da essere in grado di generare sovratensioni pericolose;

Danni ad esseri viventi: danni, inclusa la perdita della vita, causati ad uomini o animali per elettrocuzione provocata da tensioni di contatto e di passo generate dal fulmine;

LEMP: Impulso elettromagnetico del fulmine, tutti gli effetti elettromagnetici della corrente di fulmine che possono generare impulsi e campi elettromagnetici mediante accoppiamento resistivo, induttivo e capacitivo;

LPL: Livello di protezione, numero, associato ad un gruppo di valori dei parametri della corrente di fulmine, relativo alla probabilità che i correlati valori massimo e minimo di progetto non siano superati in natura;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 17 di 40

Misure di protezione: misure da adottare nella struttura da proteggere per ridurre il rischio;

LP: Protezione contro il fulmine, sistema completo usato per la protezione contro il fulmine delle strutture, dei loro impianti interni, del loro contenuto e delle persone, costituito in generale da un LPS e dalle SPM;

ZS: Zona di una struttura, parte di una struttura con caratteristiche omogenee, in cui può essere usato un gruppo unico di parametri per la valutazione di una componente di rischio;

SL: Sezione di una linea, parte di una linea con caratteristiche omogenee, in cui può essere usato un unico gruppo di parametri per la valutazione di una componente di rischio;

LPS: Sistema di protezione contro il fulmine, impianto completo usato per ridurre il danno materiale dovuto alla fulminazione diretta della struttura;

SPM: Misure di protezione contro il LEMP, misure usate per la protezione degli impianti interni contro gli effetti del LEMP;

SPD: Limitatore di sovratensione, dispositivo che limita le sovratensioni e scarica le correnti impulsive;

contiene almeno un componente non lineare

Sistema di SPD: Gruppo di SPD adeguatamente scelto, coordinato ed installato per ridurre i guasti degli impianti elettrici ed elettronici.

Simboli e abbreviazioni

A_D Area di raccolta dei fulmini su una struttura isolata;

A_{DJ} Area di raccolta dei fulmini su una struttura adiacente;

A_I Area di raccolta dei fulmini in prossimità di una linea;

A_L Area di raccolta dei fulmini su una linea;

A_M Area di raccolta dei fulmini in prossimità di una struttura;

B Struttura;

C_D Coefficiente di posizione;

C_{DJ} Coefficiente di posizione di una struttura adiacente;

C_E Coefficiente ambientale;

C_I Coefficiente di installazione di una linea;

C_L Costo annuo della perdita totale senza misure di protezione;

C_{LD} Coefficiente dipendente dalla schermatura, dalle condizioni di messa a terra e di separazione di una linea per fulmini sulla linea stessa;

C_{LI} Coefficiente dipendente dalla schermatura, dalle condizioni di messa a terra e di separazione di una linea per fulmini in prossimità della linea stessa;

C_T Coefficiente di correzione per un trasformatore AT/BT sulla linea;

D1 Danno ad esseri viventi per elettrocuzione;

D2 Danno materiale;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 18 di 40

- D3** Guasto di impianti elettrici ed elettronici;
- K_{S1}** Coefficiente relativo all'efficacia dell'effetto schermante della struttura;
- K_{S2}** Coefficiente relativo all'efficacia di uno schermo interno alla struttura;
- K_{S3}** Coefficiente relativo alle caratteristiche dei circuiti interni alla struttura;
- K_{S4}** Coefficiente relativo alla tensione di tenuta ad impulso di un impianto interno;
- L_F** Tipica percentuale di perdita per danni materiali in una struttura;
- L_O** Tipica percentuale di perdita per guasto di impianti interni in una struttura;
- L_T** Tipica percentuale di perdita per danni ad esseri viventi per elettrocuzione;
- L1** Perdita di vite umane;
- L2** Perdita di servizio pubblico;
- L3** Perdita di patrimonio culturale insostituibile;
- L4** Perdita economica;
- N_G** Densità di fulmini al suolo;
- n_z** Numero delle possibili persone danneggiate (vittime o utenti non serviti);
- n_t** Numero totale di persone (o utenti serviti);
- P** Probabilità di danno;
- P_A** Probabilità di danno ad esseri viventi per elettrocuzione (fulmine sulla struttura);
- P_B** Probabilità di danno materiale in una struttura (fulmine sulla struttura);
- P_C** Probabilità di guasto di un impianto interno (fulmine sulla struttura);
- P_M** Probabilità di guasto degli impianti interni (fulmine in prossimità della struttura);
- P_U** Probabilità di danno ad esseri viventi (fulmine sulla linea connessa);
- P_V** Probabilità di danno materiale nella struttura (fulmine sulla linea connessa);
- P_W** Probabilità di guasto di un impianto interno (fulmine sulla linea connessa);
- P_X** Probabilità di danno nella struttura;
- P_Z** Probabilità di guasto degli impianti interni (fulmine in prossimità della linea connessa),
- P_{EB}** Probabilità che riduce P_U e P_V dipendente dalle caratteristiche della linea e dalla tensione di tenuta degli apparati in presenza di EB (equipotenzializzazione al fulmine);
- P_{SPD}** Probabilità che riduce P_C, P_M, P_W e P_Z, quando sia installato un sistema di SPD;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 19 di 40

P_{TA} Probabilità che riduce PA dipendente dalle misure di protezione contro le tensioni di contatto e di passo;

r_t Coefficiente di riduzione associato al tipo di superficie;

r_f Coefficiente di riduzione delle perdite dipendente dal rischio di incendio;

r_p Coefficiente di riduzione delle perdite correlato alle misure antincendio;

R_T Rischio tollerabile, valore massimo del rischio che può essere tollerato nella struttura da proteggere;

R_A Componente di rischio (danno ad esseri viventi – fulmine sulla struttura);

R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura – fulmine sulla struttura);

R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni – fulmine sulla struttura);

R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni – fulmine in prossimità della struttura);

R_U Componente di rischio (danno ad esseri viventi – fulmine sulla linea connessa);

R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura – fulmine sulla linea connessa);

R_W Componente di rischio (danno agli impianti – fulmine sulla linea connessa);

R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni – fulmine in prossimità di una linea);

R1 Rischio di perdita di vite umane nella struttura;

R2 Rischio di perdita di un servizio pubblico in una struttura;

R3 Rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile in una struttura;

R4 Rischio di perdita economica in una struttura;

S Struttura;

S1 Sorgente di danno (fulmine sulla struttura);

S2 Sorgente di danno (fulmine in prossimità della struttura);

S3 Sorgente di danno (fulmine sulla linea);

S4 Sorgente di danno (fulmine in prossimità della linea);

t_z Tempo di permanenza delle persone in un luogo pericoloso (ore/anno);

w_m Lato di maglia.

Valutazione del rischio fulminazione

La normativa CEI EN 62305-2 specifica una procedura per la valutazione del rischio dovuto a fulminazione e, se necessario, individua le misure di

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 20 di 40

protezione necessarie da realizzare per ridurre il rischio a valori non superiori a quello ritenuto tollerabile dalla norma.

Sorgente di rischio, S

La corrente di fulmine è la principale sorgente di danno. Le sorgenti sono distinte in base al punto d'impatto del fulmine.

- S1 Fulmine sulla struttura;
- S2 Fulmine in prossimità della struttura,
- S3 Fulmine su una linea;
- S4 Fulmine in prossimità di una linea.

Tipo di danno, D

Un fulmine può causare danni in funzione delle caratteristiche dell'oggetto da proteggere. Nelle pratiche applicazioni della determinazione del rischio è utile distinguere tra i tre tipi principali di danno che possono manifestarsi come conseguenza di una fulminazione:

- D1 Danno ad esseri viventi per elettrocuzione;
- D2 Danno materiale;
- D3 Guasto di impianti elettrici ed elettronici.

Tipo di perdita, L

Ciascun tipo di danno, solo o in combinazione con altri, può produrre diverse perdite conseguenti nell'oggetto da proteggere. Il tipo di perdita che può verificarsi dipende dalle caratteristiche dell'oggetto stesso ed al suo contenuto:

- L1 Perdita di vite umane (compreso danno permanente);
- L2 Perdita di servizio pubblico;
- L3 Perdita di patrimonio culturale insostituibile.

Rischio, R

Il rischio R è la misura della probabile perdita media annua. Per ciascun tipo di perdita che può verificarsi in una struttura può essere valutato il relativo rischio:

- R1 Rischio di perdita di vite umane (inclusi danni permanenti);
- R2 Rischio di perdita di servizio pubblico;
- R3 Rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile;
- R4 Rischio di perdita economica (struttura, contenuto e perdita di attività).

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 21 di 40

Rischio tollerabile, RT













La definizione dei valori di rischio tollerabili RT riguardanti le perdite di valore sociale sono stabilite dalla norma CEI EN 62305-2 e di seguito riportati:

Rischio tollerabile per perdita di vite umane o danni permanenti ($RT = 10^{-5}$ anni⁻¹);

Rischio tollerabile per perdita di servizio pubblico ($RT = 10^{-3}$ anni⁻¹);

Rischio tollerabile per perdita di patrimonio culturale insostituibile ($RT = 10^{-4}$ anni⁻¹).

Per ogni tipologia di rischio (R_1, R_2, R_3 o R_4), nella tabella seguente sono riportate le sue componenti:

Sorgente	S1			S2	S3			S4
								
Danno	D1	D2	D3	D3	D1	D2	D3	D3
								
Comp. di rischio	R_A	R_B	R_C	R_M	R_U	R_V	R_W	R_Z
R_1	SI	SI	S _I (1)	S _I (1)	SI	SI	S _I (1)	S _I (1)
R_2	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
R_3	NO	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO
R_4	S _I (2)	SI	SI	SI	S _I (2)	SI	SI	SI

(1) Nel caso di strutture con rischio di esplosione, di ospedali o di altre strutture, in cui i guasti di impianti interni provocano immediato pericolo per la vita umana

(2) Soltanto in strutture in cui si può verificare la perdita di animali.

Metodo di valutazione

Ai fini della valutazione del rischio (R_1, R_2, R_3 o R_4) si deve provvedere a:

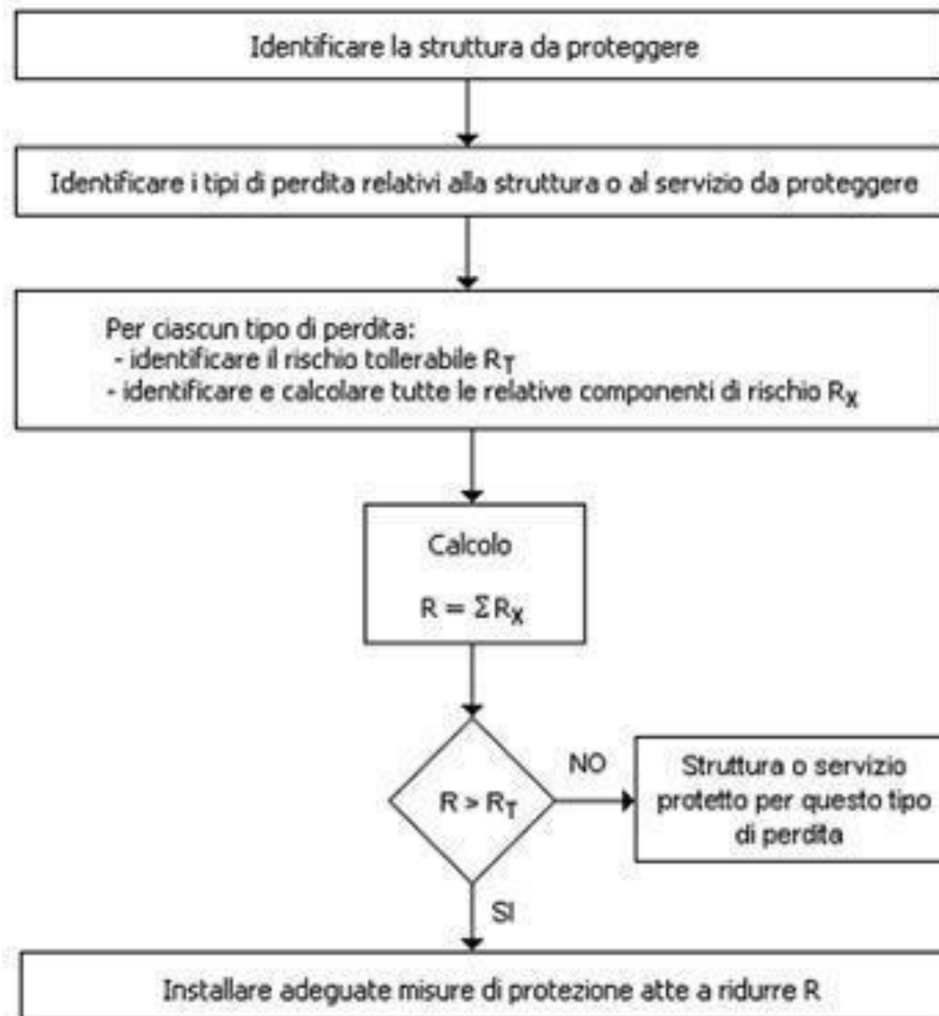
- determinare le componenti $R_A, R_B, R_C, R_M, R_U, R_V, R_W$ e R_Z che lo compongono;
- determinare il corrispondente valore del rischio R_x ;
- confrontare il rischio R_x con quello tollerabile R_T (tranne per R_4).

Per ciascun rischio devono essere effettuati i seguenti passi (vedi anche figura successiva):

- identificazione delle componenti R_x che contribuiscono al rischio;
- calcolo della componente di rischio identificata R_x ;
- calcolo del rischio totale R ;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 22 di 40

- identificazione del rischio tollerabile R_T ;
- confronto del rischio R con quello tollerabile R_T .



Determinazione del rischio di perdita di vite umane (R_1)

Il rischio di perdita di vite umane è determinato come somma delle componenti di rischio precedentemente definite:

$$R_1 = R_A + R_B + R_C^{(1)} + R_M^{(1)} + R_U + R_V + R_W^{(1)} + R^{(1)}$$

(1) Nel caso di strutture con rischio di esplosione, di ospedali o di altre strutture, in cui guasti di impianti interni provocano immediato pericolo per la vita umana

dove:

- R_A Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sulla struttura);

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 23 di 40

- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);
- R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità della struttura);
- R_U Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sul servizio connesso);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso);
- R_W Componente di rischio (danno agli impianti - fulmine sul servizio connesso);
- R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità di un servizio connesso).

Determinazione del rischio di perdita di servizio pubblico (R_2)

Il rischio di perdita di servizio pubblico è determinato dalla formula:

$$R_2 = R_B + R_C + R_M + R_V + R_W + R_Z$$

dove:

- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);
- R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità della struttura);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso);
- R_W Componente di rischio (danno agli impianti - fulmine sul servizio connesso);
- R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità di un servizio connesso).

Determinazione del rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile (R_3)

Il rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile è dato dalla formula:

$$R_3 = R_B + R_V$$

dove:

- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 24 di 40

- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso).

Determinazione del rischio di perdita economica (R₄)

Il rischio di perdita economica è determinato secondo la formula:

$$R_4 = R_A^{(1)} + R_B + R_C + R_M + R^{(1)} + R_V + R_W + R_Z$$

(1) Solo in strutture in cui si può verificare la perdita di animali dove:

- R_A Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sulla struttura);
- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);
- R_M Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità della struttura);
- R_U Componente di rischio (danno ad esseri viventi - fulmine sul servizio connesso);
- R_V Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sul servizio connesso);
- R_W Componente di rischio (danno agli impianti - fulmine sul servizio connesso);
- R_Z Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine in prossimità di un servizio connesso).

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 25 di 40

5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico è progettato al fine di assicurare:

- la protezione delle persone e dei beni contro i pericoli ed i danni derivanti da loro utilizzo nelle condizioni previste;
- il suo corretto funzionamento per l'uso previsto.

Sono quindi state adottate le seguenti misure di protezione, relativa alla protezione dai contatti diretti, protezione dai contatti indiretti, protezione dalle sovracorrenti ed al sezionamento.

5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

Protezione totale contro i pericoli derivanti da contatti con parti in tensione, realizzata in conformità al cap. 412 della Norma CEI 64-8 mediante:

- Isolamento delle parti attive, rimovibile solo mediante distruzione ed in grado di resistere a tutte le sollecitazioni meccaniche, chimiche, elettriche e termiche alle quali può essere sottoposto nel normale esercizio;
- Involucri idonei ad assicurare complessivamente il grado di protezione IP XXB (parti in tensione non raggiungibili dal filo di prova) e, sulle superfici orizzontali superiori a portata di mano, il grado di protezione IP XXD (parti in tensione non raggiungibili dal filo di prova).

A tal fine saranno impiegati cavi a doppio isolamento (o cavi a semplice isolamento posati entro canalizzazioni in materiale isolante) e le connessioni verranno racchiuse entro apposite cassette con coperchio apribile mediante attrezzo.

5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

Protezione contro i pericoli risultanti dal contatto con parti conduttrici che possono andare in tensione in caso di cedimento dell'isolamento principale, realizzata sul lato BT AC dell'impianto mediante l'interruzione automatica dell'alimentazione secondo il paragrafo 413.1 della norma CEI 64.8, collegando all'impianto generale di terra tutte le masse presenti negli ambienti considerati ed impiegando interruttori automatici, il tutto coordinato in modo da soddisfare la condizione di cui all'art. 413.1.3.3. della norma CEI stessa.

Per quanto riguarda la protezione dei contatti indiretti sul lato corrente alternata, tutti i dispositivi elettrici connessi e quindi anche degli inverter ed i componenti del quadro di interfaccia, fanno parte dello stesso sistema elettrico classificabile come "TN".

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 26 di 40

Quindi la protezione contro i contatti indiretti è assicurata dai seguenti accorgimenti:

- collegamento al conduttore di protezione PE di tutte le masse e le masse estranee dell'impianto;
- scelta e coordinamento dei dispositivi di interruzione automatici della corrente di guasto, in conformità a quanto prescritto dalla Norma CEI 64-8;
- ricerca ed eliminazione del primo guasto a terra;

utilizzo di dispositivi di protezione a corrente differenziale tali da garantire il rispetto della seguente relazione nei tempi riportati nella tabella che segue

$$ZS \times I_a \leq U_0$$

dove:

Z_s	è l'impedenza dell'anello di guasto comprensiva dell'impedenza di linea e dell'impedenza della sorgente
I_a	è la corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione in Ampere, secondo le prescrizioni della norma 64-8/4; quando il dispositivo di protezione è un dispositivo di protezione a corrente differenziale, la I_a è la corrente differenziale $I \cdot n$.
U_0	tensione nominale in c.a. (valore efficace della tensione fase – terra) in Volt

$U_0(V)$	Tempo di interruzione (s)
120	0,8
230	0,4
400	0,2
>400	0,1

Tempi massimi di interruzione per sistemi TN

Per ridurre il rischio di contatti pericolosi il campo fotovoltaico lato corrente continua, il sistema è gestito come IT, cioè flottante da terra, dove nessun polo viene messo a terra. Affinché un contatto accidentale sia realmente pericoloso occorre entrare in contatto contemporaneamente con entrambe le polarità del campo. Il contatto accidentale con una sola delle polarità non ha praticamente conseguenze, a meno che una delle polarità del campo non sia casualmente a contatto con la massa. Per prevenire tale eventualità gli inverter sono muniti di un opportuno dispositivo di rivelazione degli squilibri verso massa, che ne provoca l'immediato spegnimento e l'emissione di una segnalazione di allarme. Invece eventuali guasti a livello inverter, sono monitorati dai dispositivi di protezione degli stessi inverter.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 27 di 40

Si prevede inoltre l'interconnessione di tutte le strutture metalliche di fissaggio dei moduli fotovoltaici con un conduttore equipotenziale da 6mmq in modo da poter garantire una continuità elettrica di tutte le masse estranee.

5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI

Protezione contro il surriscaldamento degli isolanti dei cavi e contro gli sforzi elettromeccanici prodotti nei conduttori e nelle connessioni causati da correnti di sovraccarico o di cortocircuito, realizzata mediante dispositivi unici di interruzione (interruttori magnetotermici o fusibili) installati all'origine di ciascuna conduttura ed aventi caratteristiche tali da interrompere automaticamente l'alimentazione in occasione di un sovraccarico o di un cortocircuito, secondo quanto prescritto nel Cap. 43 e nella sez.473 della Norma CEI 64-8 facendo riferimento alle tabelle CEI-UNEL relative alla portata dei Cavi in regime permanente.

Le sezioni dei cavi per i vari collegamenti sono state scelte in modo da assicurare una durata di vita soddisfacente dei conduttori e degli isolanti agli effetti termici causati dal passaggio della corrente elettrica per periodi prolungati in condizioni normali di funzionamento. Tutti gli interruttori automatici magnetotermici e magnetotermici differenziali previsti a monte di ogni conduttura, sul lato in corrente alternata, sono dimensionati in modo da proteggere i cavi sia dal sovraccarico, che dal cortocircuito. Secondo la normativa CEI 64-8 le caratteristiche di funzionamento del dispositivo di protezione delle condutture elettriche dai sovraccarichi devono rispondere alle seguenti due condizioni:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad \text{ed} \quad I_f \leq 1,45 * I_z \quad \text{dove:}$$

I_b è la corrente di impiego, I_n è la corrente nominale dell'interruttore, I_z è la portata del cavo e I_f è la corrente convenzionale di sicuro funzionamento.

Per la parte in corrente continua del sistema non si prevede la protezione dai sovraccarichi in quanto la massima corrente erogabile dal campo fotovoltaico nel punto di massima potenza è approssimabile, come valore, alla massima corrente che il campo è in grado di erogare (corrente di cortocircuito). È quindi condizione sufficiente alla verifica della protezione dal sovraccarico che:

$$I_b \leq I_z$$

dove:

I_b corrisponde alla massima corrente erogabile dal campo fotovoltaico mentre I_z è la corrente in regime permanente della conduttura elettrica.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 28 di 40

La seconda condizione risulta verificata utilizzando interruttori magnetotermici commerciali nei quali la corrente convenzionale di intervento $I_f = 1,45 I_n$.

Per quanto riguarda il corto circuito nella sezione di impianto in corrente continua, come già detto, la protezione è assicurata dalla caratteristica di generazione tensione-corrente dei moduli fotovoltaici che limitano la corrente di corto-circuito ad un valore noto e di poco superiore alla corrente massima erogabile al punto di funzionamento alla massima potenza, con la quale potenza sono state dimensionate le condutture elettriche.

Per gli impianti in corrente alternata occorre proteggere le condutture elettriche dalle correnti di corto-circuito provenienti dalla rete. Si verifica in particolare la condizione che:

$$I^2 t < K^2 S^2$$

dove:

$I^2 t$ è l'integrale di Joule per la durata del corto circuito in $A^2 \cdot s$ cioè lasciata transitare nel cavo dalla corrente di corto-circuito.

K è la costante caratteristica dei cavi;

S è la sezione del conduttore di protezione in mm^2 .

In definitiva, analizzando le curve di intervento del dispositivo di protezione scelto, le sezioni dei cavi adottate, e le correnti di corto-circuito presunte nel punto di consegna dell'energia dovrà verificarsi che in condizioni di corto-circuito l'energia lasciata transitare dal dispositivo di protezione, prima dell'intervento, non danneggi la conduttura elettrica interessata.

5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

La protezione del sistema di generazione fotovoltaico nei confronti sia della rete di autoproduzione che della rete di distribuzione pubblica è realizzata in conformità a quanto previsto dalla norma CEI 11-20 e smi con riferimento a quanto contenuto nei documenti di unificazione Enel / Terna. L'impianto dovrà essere equipaggiato con un sistema di protezione che si articola su 3 livelli:

- Dispositivo generale.
- Dispositivo di sicurezza;
- Dispositivo del generatore;

Il riconoscimento di eventuali anomalie sulla rete avviene considerando come anomali le condizioni di funzionamento che fuoriescono da un determinato range di parametri che vengono monitorati sul lato di media tensione:

- minima e massima tensione di fase;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 29 di 40

- minima e massima corrente di fase
- minima e massima frequenza;
- corrente direzionale di terra;
- massima tensione omopolare;

5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE

L'impianto fotovoltaico non influisce sulla forma o sul volume del sito di installazione pertanto non aumenta la probabilità di fulminazione diretta delle strutture.

Per quanto riguarda la fulminazione indiretta, i moduli fotovoltaici sono in alto grado insensibili alle sovratensioni atmosferiche, che invece possono risultare pericolose per le apparecchiature elettroniche di condizionamento della potenza. L'abbattersi di scariche atmosferiche in prossimità dell'impianto può provocare il concatenamento del flusso magnetico associato alla corrente di fulmine con i circuiti dell'impianto fotovoltaico, così da provocare sovratensioni in grado di mettere fuori uso i componenti del sistema, tra cui in particolare gli inverter. I morsetti degli inverter sono protetti internamente con propri SPD ed in caso di sovratensioni i varistori collegano una od entrambe le polarità dei cavi a massa e provocano l'immediato spegnimento degli inverter.

La protezione contro le fulminazioni indirette è inoltre attuata mediante percorsi di cablaggio minimi al di fuori dei canali di protezione, privi di spire e con i conduttori di andata e ritorno mantenuti raggruppati. Sono inoltre adottate le misure di protezione del quadro elettrico in media tensione ed in particolare:

- realizzazione dei necessari collegamenti equipotenziali;
- installazione di SPD all'ingresso.

Le strutture metalliche dell'impianto verranno collegate all'impianto di terra unico dell'impianto fotovoltaico.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 30 di 40

6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA

L'impianto di terra è unico per lato di bassa e media tensione e sarà conforme alle prescrizioni della norma CEI 99-3 e dimensionato sulla base della corrente di guasto a terra sulla rete MT di alimentazione e del tempo di eliminazione del guasto a terra da parte dei dispositivi di protezioni MT. I conduttori di terra e di protezione avranno sezione adeguata a sopportare le eventuali sollecitazioni meccaniche alle quali potrebbero essere sottoposti in caso di guasti, calcolata e/o dimensionata secondo quanto stabilito dalle norme CEI. La sezione dei conduttori sarà tale che la massima corrente di guasto non provocherà sovratemperature inammissibili per essi.

Rete di terra

All'interno del campo fotovoltaico sarà realizzata una rete di terra costituita da conduttori nudi di rame o in acciaio zincato del tipo per posa nel terreno e dispersori in rame in prossimità delle cabine, a cui saranno collegati, mediante conduttori e sbarre equipotenziali in rame. La rete di terra sarà interrata ad una profondità di almeno 0,5m lungo le trincee dei cavi ac. e la sezione del conduttore di protezione principale rimarrà invariata per tutta la sua lunghezza.

A tale rete saranno collegate tutte le strutture metalliche di supporto dei moduli e tutte le masse estranee (recinzione, etc) e le armature dei prefabbricati oltre che tutte le masse dei componenti elettrici di classe I. Le giunzioni fra elementi del dispersore saranno protette contro le corrosioni.

Rete di terra cabine

L'impianto di terra delle cabine sarà costituito, conformemente alle prescrizioni della Norma CEI EN 50522 ed alle prescrizioni della Guida CEI 11-37, da una maglia di terra realizzata con conduttori nudi in rame elettrolitico di sezione non inferiori a 35 mm² o equivalenti in piattina in acciaio zincato, interrati ad una profondità di almeno 0,7 m, collegati a dispersori in rame infissi al suolo in prossimità degli angoli della rete di terra delle cabine.

Messa a Terra di cabina

Le cabine di trasformazione avranno collegati alla rete di terra della cabina i seguenti elementi:

- il centro stella dell'avvolgimento secondario (neutro);
- le carpenterie metalliche;
- le carcasse dei trasformatori;
- le manopole dei sezionatori;
- i comandi degli interruttori automatici;

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 31 di 40

- i telai delle finestre e delle porte metalliche;
- i cassoni di contenimento delle apparecchiature.

I suddetti collegamenti faranno capo singolarmente ad un collettore di terra posizionato all'interno della cabina di trasformazione, allo scopo di eseguire le necessarie misurazioni. Saranno montate su bulloni zincati, verniciate in giallo e le connessioni fra le stesse saranno realizzate con saldatura a castolin. L'intero sistema di terra soddisferà alle corrispondenti norme C.E.I. (99-3) con particolare riguardo alle tensioni di passo e di contatto.

Collegamenti equipotenziali

I conduttori di protezione, per i collegamenti ai nodi di terra delle masse metalliche di tutte le apparecchiature e condutture elettriche in AC e di tutte le eventuali masse metalliche estranee accessibili, saranno costituiti da corda di rame flessibile, isolata in PVC giallo-verde, di tipo non propagante l'incendio a Norme CEI 20-22. Saranno costituiti da cavi unipolari facenti parte della stessa conduttura dei conduttori attivi e da anime di cavi multipolari.

Tutti i conduttori di protezione equipotenziale avranno colorazione giallo-verde e la loro destinazione sarà identificata, nei punti principali di connessione, mediante targhette. Detti conduttori in parte saranno contenuti all'interno dei cavi multipolari impiegati per l'alimentazione delle varie utenze, in parte costituiranno dorsali indipendenti comuni a più circuiti.

I morsetti di collegamento alle masse metalliche avranno caratteristiche tali da assicurare un contatto sicuro nel tempo.

Conduttori di terra – Sezioni

La sezione del conduttore di protezione principale rimarrà invariata per tutta la sua lunghezza e la sezione sarà adeguata a sopportare le eventuali sollecitazioni meccaniche alle quali potrebbero essere sottoposti in caso di guasti, calcolata e/o dimensionata secondo quanto stabilito dalle norme CEI, tale che la massima corrente di guasto non provocherà sovratemperature inammissibili per essi.

La sezione dei collegamenti equipotenziali avrà sezione variabile non inferiore a quella indicata dall'art. 543.1.1 della norma CEI 64-8 che esprime il relativo calcolo nella seguente relazione:

$$S_p = RADQ (I_2 t) / K$$

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 32 di 40

dove:

- S_p sezione del conduttore di protezione (mm²),
- I valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti e dalle temperature iniziali e finali.

La Norma CEI EN 60439-1 definisce un metodo che permette di stabilire la sezione del conduttore di protezione in funzione della sezione dei conduttori attivi, a condizione che sia utilizzato lo stesso materiale dei conduttori attivi.

Sezione dei conduttori attivi (mmq)	Sezione minima del PE (mmq)
$S \leq 16$	S
$16 \leq S < 35$	16
$35 \leq S \leq 400$	S/2
$400 \leq S \leq 800$	200
$S \leq 800$	S/4

I conduttori impiegati per collegamenti equipotenziali nelle cabine avranno sezione minima pari alla metà della sez. del conduttore di protezione principale dell'impianto e per le connessioni agli armadi verranno impiegati conduttori di sezione anche superiore.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 33 di 40

7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE

L'impianto in esame è ubicato su un solo macro-sito aree in cui il numero di fulmini all'anno per kmq è pari a $N_g = 2,33$ fulmine/kmq anno (CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858).

Per l'impianto in oggetto le strutture da proteggere sono le seguenti:

- impianto FV (FV);
- cabina di campo o di trasformazione (CT);
- cabina di consegna o di ricezione (CR).

Come si evince dagli schemi elettrici allegati, gli impianti fotovoltaici sono connessi con le cabine di campo, e tutte le cabine di campo sono collegate a mezzo cavidotto e trafo alle cabine di consegna.

Sulla base delle caratteristiche delle strutture in esame e delle modalità di collegamento tra di esse si può affermare quanto segue:

- relativamente alle cabine campo, la componente NDa che tiene conto del rischio di danno materiale causato da un fulmine che colpisce la struttura connessa a quella in esame, può ritenersi nullo, in quanto le cabine di campo sono tra loro separate da due trasformatori. Pertanto, ai fini del calcolo del rischio dovuto a fulminazione indiretta lo schema equivalente da considerare è quello dove la singola cabina di campo è connessa con la cabina di consegna;
- relativamente alla cabina di ricezione, sezionamento e controllo, poiché le linee che alimentano le cabine di campo sono caratterizzate per buona parte dallo stesso percorso, ai fini del calcolo della probabilità di fulminazione indiretta tali linee sono schematizzate come unica linea equivalente, di lunghezza non superiore a 1.000 m, ossia alla massima lunghezza da considerare ai fini del calcolo;
- ai fini del calcolo delle probabilità PU e PV, per tale linea è stata considerata cautelativamente una tensione di tenuta all'impulso $U_m = 6$ kV, anche se, trattandosi di linee con tensione in media tensione, la tensione di tenuta all'impulso è senz'altro maggiore;
- sempre ai fini del calcolo delle probabilità PU e PV, tale linea è caratterizzata da uno schermo avente resistenza $R_s < 1$ Ω /km;
- per la linea di collegamento tra cabina campo e FV, trattandosi di una linea di bassa tensione, sono stati considerati i seguenti parametri: $U_m = 1$ kV e $1 < R_s < 5$ Ω /km;
- la resistività del suolo ove è interrata tale linea non è nota quindi si assume 500 Ω m.

Altri parametri da considerare sono legati al tipo di struttura

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 34 di 40

Struttura di tipo industriale

- Tipo di suolo fino a 5m di distanza dalla struttura:
 - Cabina di ricezione, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: tipo prefabbricato;
 - FV: vegetale;
- Rischio di incendio:
 - FV: ridotto;
 - Cabina di ricezione, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: ordinario;
- Rischio ammissibile: 10⁻⁵ (n° morti/anno);
- Coefficiente di posizione delle strutture:
 - Cabina di ricezione, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: Cd = 0,5 (struttura circondata da strutture di altezza uguale inferiore);
 - FV: Cd = 0,5 (struttura circondata da strutture di altezza uguale o inferiore).

Il rischio complessivo R1 è dell'ordine di 9E-06 è inferiore a quello tollerato RT = 1E-05 in quanto sono previsti idonei SPD a vari livelli di tensione che riducono il rischio a un livello inferiore a quello tollerato.

Scelta degli scaricatori SPD (Surge Protective Device)

Al fine di ridurre il rischio complessivo R1 devono essere previsti SPD su tutte le linee entranti negli edifici collegate all'impianto utilizzatore (escluse quelle provenienti dall'impianto fotovoltaico), aventi le caratteristiche in classe III. Riguardo alla protezione dagli effetti di una fulminazione indiretta sulle apparecchiature provenienti dall'impianto fotovoltaico si potrà ricorrere, a dispositivi in classe II per l'attenuazione delle sovratensioni (SPD Surge Protective Device) inseriti nei quadri di campo o dispositivi di conversione del campo.

Conclusioni valutazione del rischio fulminazione

Gli impianti fotovoltaici sono protetti contro il fulmine in relazione alla perdita di vite umane (rischio R1), per mezzo degli scaricatori SPD installati all'arrivo linea e dagli SPD installati in campo. Non è stato valutato, invece, il rischio di perdite economiche (rischio R4), e non sono stati adottati i provvedimenti eventualmente necessari, avendo il committente espressamente accettato tale rischio.

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 35 di 40

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
VOLTURINO 63.3		389.852	-						17,2	1,50%	460.843,8	0,62%
VO-Cabina 1		14.381	-						16,7	1,46%	19.321,9	0,55%
Route String - Inverter VO-I1-1			-						-	-	-	-
VO-I1-1		710	-						8,7	0,76%	1.211,7	0,38%
	I1-1_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	62,5	0,41%
	I1-1_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	I1-1_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	I1-1_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,0	0,62%
	I1-1_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,0	0,62%
	I1-1_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I1-1_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I1-1_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-1_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-1_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-1_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-1_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	93,0	0,61%
	I1-1_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	93,0	0,61%
	I1-1_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I1-1_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I1-1_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-1_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-1_18	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,5	0,63%
	I1-1_19	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,2	0,28%
	I1-1_20	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,2	0,28%
	I1-1_21	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,5	0,76%
VO-I1-2		663	-						8,4	0,73%	1.130,6	0,36%
	I1-2_1	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,2	0,64%
	I1-2_2	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,3	0,29%
	I1-2_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,3	0,29%
	I1-2_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,5	0,73%
	I1-2_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-2_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-2_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-2_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-2_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,8	0,27%
	I1-2_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,8	0,27%
	I1-2_11	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,7	0,62%
	I1-2_12	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,7	0,62%
	I1-2_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-2_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-2_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-2_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-2_17	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,7	0,63%
	I1-2_18	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,7	0,63%
	I1-2_19	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	I1-2_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	I1-2_21	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,1	0,29%
VO-I1-3		832	-						15,2	1,32%	1.420,0	0,45%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	I1-3_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I1-3_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,0	0,62%
	I1-3_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,0	0,62%
	I1-3_4	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,4	0,98%
	I1-3_5	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,4	0,98%
	I1-3_6	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,2	1,32%	200,2	1,32%
	I1-3_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-3_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-3_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-3_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-3_11	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,2	0,62%
	I1-3_12	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,2	0,62%
	I1-3_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,3	0,27%
	I1-3_14	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,3	0,27%
	I1-3_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-3_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-3_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-3_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-3_19	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I1-3_20	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I1-3_21	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
VO-I1-4	-	671	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.144,4	0,36%
	I1-4_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,5	0,72%
	I1-4_2	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,1	0,60%
	I1-4_3	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,1	0,60%
	I1-4_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,2	0,25%
	I1-4_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,2	0,25%
	I1-4_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-4_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-4_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-4_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-4_10	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,7	0,61%
	I1-4_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,7	0,61%
	I1-4_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%
	I1-4_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%
	I1-4_14	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	I1-4_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	I1-4_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,6	0,26%
	I1-4_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,6	0,26%
	I1-4_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-4_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-4_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-4_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
VO-I1-5	-	2.489	-	-	-	-	-	-	16,7	1,46%	2.356,1	0,74%
	I1-5_1	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,65%	98,6	0,65%
	I1-5_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,65%	98,6	0,65%
	I1-5_3	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,5	1,00%	151,5	1,00%
	I1-5_4	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,5	1,00%	151,5	1,00%
	I1-5_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I1-5_6	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
	I1-5_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
	I1-5_8	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
	I1-5_9	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
	I1-5_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-5_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-5_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-5_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-5_14	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,3	1,46%
	I1-5_15	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,3	1,46%
	I1-5_16	247	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	152,7	1,01%
	I1-5_17	247	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	152,7	1,01%
	I1-5_18	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,93%	140,1	0,93%
	I1-5_19	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,93%	140,1	0,93%
	I1-5_20	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,05%	159,3	1,05%
	I1-5_21	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,05%	159,3	1,05%
VO-I1-6	-	738	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.258,9	0,40%
	I1-6_1	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,0	0,84%
	I1-6_2	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,0	0,84%
	I1-6_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,1	0,49%
	I1-6_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,1	0,49%
	I1-6_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,6	0,37%
	I1-6_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,6	0,37%
	I1-6_7	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,5	0,72%
	I1-6_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,5	0,72%
	I1-6_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,2	0,25%
	I1-6_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,2	0,25%
	I1-6_11	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,1	0,60%
	I1-6_12	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,1	0,60%
	I1-6_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-6_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-6_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-6_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-6_17	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,36%	55,0	0,36%
	I1-6_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,6	0,26%
	I1-6_19	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,6	0,26%
	I1-6_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-6_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
VO-I1-7	-	991	-	-	-	-	-	-	12,4	1,08%	1.690,9	0,53%
	I1-7_1	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,2	0,93%
	I1-7_2	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,2	0,93%
	I1-7_3	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	123,0	0,81%
	I1-7_4	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	123,0	0,81%
	I1-7_5	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,0	0,46%
	I1-7_6	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,0	0,46%
	I1-7_7	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,8	1,08%
	I1-7_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,0	0,73%
	I1-7_9	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,0	0,73%
	I1-7_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I1-7_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I1-7_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-7_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-7_14	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,2	0,46%
	I1-7_15	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,2	0,46%
	I1-7_16	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	123,1	0,81%
	I1-7_17	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	123,1	0,81%
	I1-7_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-7_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-7_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-7_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
VO-I1-8	-	1.158	-	-	-	-	-	-	16,0	1,40%	1.975,0	0,62%
	I1-8_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-8_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I1-8_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-8_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I1-8_5	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,76%	115,6	0,76%
	I1-8_6	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,76%	115,6	0,76%
	I1-8_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	I1-8_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	I1-8_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I1-8_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I1-8_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I1-8_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I1-8_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I1-8_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I1-8_15	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,09%	164,3	1,09%
	I1-8_16	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,40%	211,4	1,40%
	I1-8_17	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,40%	211,4	1,40%
	I1-8_18	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,5	1,05%
	I1-8_19	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,5	1,05%
	I1-8_20	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,6	0,70%
	I1-8_21	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,6	0,70%
VO-I1-9	-	3.396	-	-	-	-	-	-	16,7	1,46%	2.666,6	0,84%
	I1-9_1	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,9	0,34%
	I1-9_2	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,9	0,34%
	I1-9_3	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,09%	164,3	1,09%
	I1-9_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I1-9_5	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I1-9_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I1-9_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I1-9_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I1-9_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I1-9_10	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,14%	172,0	1,14%
	I1-9_11	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,14%	172,0	1,14%
	I1-9_12	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	152,9	1,01%
	I1-9_13	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	152,9	1,01%
	I1-9_14	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,3	1,46%
	I1-9_15	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,3	1,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I1-9_16	289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,5	1,18%
	I1-9_17	289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,5	1,18%
	I1-9_18	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,05%	159,3	1,05%
	I1-9_19	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,05%	159,3	1,05%
	I1-9_20	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,93%	140,0	0,93%
	I1-9_21	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,93%	140,0	0,93%
VO-I1-10	-	1.461	-	-	-	-	-	-	15,4	1,34%	2.298,5	0,72%
	I1-10_1	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	144,1	0,95%
	I1-10_2	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	144,1	0,95%
	I1-10_3	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,3	1,25%	188,4	1,25%
	I1-10_4	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,3	1,25%	188,4	1,25%
	I1-10_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I1-10_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I1-10_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-10_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I1-10_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
	I1-10_10	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
	I1-10_11	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,0	0,64%
	I1-10_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,0	0,64%
	I1-10_13	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	0,99%	150,4	0,99%
	I1-10_14	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	0,99%	150,4	0,99%
	I1-10_15	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,34%	203,2	1,34%
	I1-10_16	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,6	1,19%	179,4	1,19%
	I1-10_17	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,6	1,19%	179,4	1,19%
	I1-10_18	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	126,0	0,83%
	I1-10_19	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	126,0	0,83%
	I1-10_20	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,0	0,48%
	I1-10_21	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,0	0,48%
VO-I1-11	-	1.271	-	-	-	-	-	-	11,9	1,04%	2.169,1	0,68%
	I1-11_1	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,5	1,04%
	I1-11_2	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,2	0,69%
	I1-11_3	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,2	0,69%
	I1-11_4	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,3	0,34%
	I1-11_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,3	0,34%
	I1-11_6	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,2	0,88%
	I1-11_7	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,2	0,88%
	I1-11_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,3	0,53%
	I1-11_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,3	0,53%
	I1-11_10	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,83%	126,2	0,83%
	I1-11_11	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,83%	126,2	0,83%
	I1-11_12	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	139,9	0,93%
	I1-11_13	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	139,9	0,93%
	I1-11_14	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,80%	120,3	0,80%
	I1-11_15	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,80%	120,3	0,80%
	I1-11_16	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,66%	99,3	0,66%
	I1-11_17	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,66%	99,3	0,66%
	I1-11_18	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,5	0,35%
	I1-11_19	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,5	0,35%
	I1-11_20	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,66%	99,2	0,66%
	I1-11_21	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,66%	99,2	0,66%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
VO-Cabina 2		10.586	-	-	-	-	-	-	16,0	1,40%	17.647,6	0,51%
Route String - Inverter VO-I2-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I2-1		1.126	-	-	-	-	-	-	14,0	1,23%	1.920,8	0,60%
I2-1_1		87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	148,2	0,98%
I2-1_2		87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	148,2	0,98%
I2-1_3		76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,9	0,86%
I2-1_4		76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,9	0,86%
I2-1_5		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,7	0,72%
I2-1_6		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,7	0,72%
I2-1_7		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,7	0,53%
I2-1_8		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,7	0,53%
I2-1_9		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
I2-1_10		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
I2-1_11		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I2-1_12		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I2-1_13		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I2-1_14		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I2-1_15		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
I2-1_16		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
I2-1_17		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
I2-1_18		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
I2-1_19		109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,23%	185,2	1,23%
I2-1_20		78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,5	0,88%
I2-1_21		78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,5	0,88%
VO-I2-2		1.464	-	-	-	-	-	-	14,5	1,27%	2.498,4	0,83%
I2-2_1		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,5	0,34%
I2-2_2		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,5	0,34%
I2-2_3		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
I2-2_4		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
I2-2_5		74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,3	0,84%
I2-2_6		74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,3	0,84%
I2-2_7		104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	178,1	1,18%
I2-2_8		53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
I2-2_9		53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
I2-2_10		84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,6	0,95%
I2-2_11		84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,6	0,95%
I2-2_12		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,3	0,72%
I2-2_13		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,3	0,72%
I2-2_14		95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,07%	161,3	1,07%
I2-2_15		95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,07%	161,3	1,07%
I2-2_16		113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,5	1,27%	191,9	1,27%
I2-2_17		82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,5	0,92%	139,2	0,92%
I2-2_18		82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,5	0,92%	139,2	0,92%
I2-2_19		100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,12%	170,0	1,12%
I2-2_20		100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,12%	170,0	1,12%
VO-I2-3		1.420	-	-	-	-	-	-	16,0	1,40%	2.009,9	0,63%
I2-3_1		155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	157,6	1,04%
I2-3_2		155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	157,6	1,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]		
	I2-3_3	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	⚠	1,40%	211,0	⚠	1,40%
	I2-3_4	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	⚠	1,40%	211,0	⚠	1,40%
	I2-3_5	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	✅	0,98%	147,9	✅	0,98%
	I2-3_6	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	✅	0,98%	147,9	✅	0,98%
	I2-3_7	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	⚠	1,29%	194,8	⚠	1,29%
	I2-3_8	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	⚠	1,29%	194,8	⚠	1,29%
	I2-3_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	4,9	✅	0,03%
	I2-3_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	4,9	✅	0,03%
	I2-3_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	57,8	✅	0,38%
	I2-3_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	57,8	✅	0,38%
	I2-3_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✅	0,27%	40,5	✅	0,27%
	I2-3_14	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✅	0,27%	40,5	✅	0,27%
	I2-3_15	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✅	0,62%	93,4	✅	0,62%
	I2-3_16	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✅	0,62%	93,4	✅	0,62%
	I2-3_17	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	✅	0,03%	4,2	✅	0,03%
	I2-3_18	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✅	0,25%	38,1	✅	0,25%
	I2-3_19	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✅	0,25%	38,1	✅	0,25%
	I2-3_20	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	✅	0,38%	56,9	✅	0,38%
	I2-3_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	✅	0,38%	56,9	✅	0,38%
VO-I2-4	-	695	-	-	-	-	-	-	8,3	✅	0,73%	1.186,3	✅	0,37%
	I2-4_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✅	0,27%	40,7	✅	0,27%
	I2-4_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✅	0,27%	40,7	✅	0,27%
	I2-4_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✅	0,62%	93,6	✅	0,62%
	I2-4_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✅	0,62%	93,6	✅	0,62%
	I2-4_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	4,9	✅	0,03%
	I2-4_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	4,9	✅	0,03%
	I2-4_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	57,8	✅	0,38%
	I2-4_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	57,8	✅	0,38%
	I2-4_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✅	0,26%	39,8	✅	0,26%
	I2-4_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✅	0,26%	39,8	✅	0,26%
	I2-4_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✅	0,60%	91,4	✅	0,60%
	I2-4_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✅	0,60%	91,4	✅	0,60%
	I2-4_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	✅	0,38%	57,2	✅	0,38%
	I2-4_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	✅	0,38%	57,2	✅	0,38%
	I2-4_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✅	0,73%	109,9	✅	0,73%
	I2-4_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✅	0,73%	109,9	✅	0,73%
	I2-4_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	5,3	✅	0,03%
	I2-4_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	5,3	✅	0,03%
	I2-4_19	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	✅	0,29%	44,1	✅	0,29%
	I2-4_20	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	✅	0,29%	44,1	✅	0,29%
	I2-4_21	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	✅	0,64%	96,9	✅	0,64%
VO-I2-5	-	1.014	-	-	-	-	-	-	12,4	⚠	1,08%	1.730,3	✅	0,54%
	I2-5_1	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	⚠	1,03%	155,0	⚠	1,03%
	I2-5_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✅	0,73%	110,0	✅	0,73%
	I2-5_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	58,2	✅	0,38%
	I2-5_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	58,2	✅	0,38%
	I2-5_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	5,3	✅	0,03%
	I2-5_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	5,3	✅	0,03%
	I2-5_7	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	✅	0,97%	147,3	✅	0,97%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []											
	I2-5_8	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	✓	0,97%	147,3	✓	0,97%
	I2-5_9	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✓	0,62%	94,4	✓	0,62%
	I2-5_10	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✓	0,62%	94,4	✓	0,62%
	I2-5_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✓	0,27%	41,5	✓	0,27%
	I2-5_12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✓	0,27%	41,5	✓	0,27%
	I2-5_13	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	⚠	1,08%	163,7	⚠	1,08%
	I2-5_14	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	✓	0,74%	111,9	✓	0,74%
	I2-5_15	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	✓	0,74%	111,9	✓	0,74%
	I2-5_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	✓	0,39%	59,0	✓	0,39%
	I2-5_17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	✓	0,39%	59,0	✓	0,39%
	I2-5_18	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,27%	40,2	✓	0,27%
	I2-5_19	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,27%	40,2	✓	0,27%
	I2-5_20	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓	0,62%	93,1	✓	0,62%
	I2-5_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓	0,62%	93,1	✓	0,62%
VO-I2-6	-	789	-	-	-	-	-	-	11,0	✓	0,96%	1.345,8	✓	0,42%
	I2-6_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,27%	40,1	✓	0,27%
	I2-6_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,27%	40,1	✓	0,27%
	I2-6_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓	0,62%	93,0	✓	0,62%
	I2-6_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓	0,62%	93,0	✓	0,62%
	I2-6_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	4,9	✓	0,03%
	I2-6_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	4,9	✓	0,03%
	I2-6_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	57,8	✓	0,38%
	I2-6_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	57,8	✓	0,38%
	I2-6_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	✓	0,28%	41,9	✓	0,28%
	I2-6_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	✓	0,28%	41,9	✓	0,28%
	I2-6_11	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	✓	0,63%	94,8	✓	0,63%
	I2-6_12	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	✓	0,63%	94,8	✓	0,63%
	I2-6_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✓	0,73%	111,0	✓	0,73%
	I2-6_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✓	0,73%	111,0	✓	0,73%
	I2-6_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I2-6_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I2-6_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,3	✓	0,03%
	I2-6_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,3	✓	0,03%
	I2-6_19	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	✓	0,96%	145,2	✓	0,96%
	I2-6_20	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✓	0,62%	93,4	✓	0,62%
	I2-6_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✓	0,62%	93,4	✓	0,62%
VO-I2-7	-	737	-	-	-	-	-	-	10,0	✓	0,87%	1.257,3	✓	0,40%
	I2-7_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✓	0,27%	40,4	✓	0,27%
	I2-7_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✓	0,27%	40,4	✓	0,27%
	I2-7_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,3	✓	0,03%
	I2-7_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,3	✓	0,03%
	I2-7_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I2-7_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I2-7_7	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✓	0,73%	110,0	✓	0,73%
	I2-7_8	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	✓	0,63%	94,8	✓	0,63%
	I2-7_9	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	✓	0,63%	94,8	✓	0,63%
	I2-7_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	✓	0,28%	41,9	✓	0,28%
	I2-7_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	✓	0,28%	41,9	✓	0,28%
	I2-7_12	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	✓	0,87%	131,9	✓	0,87%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
	I2-7_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,87%	131,9	0,87%
	I2-7_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I2-7_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I2-7_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I2-7_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I2-7_18	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,9	0,28%
	I2-7_19	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,9	0,28%
	I2-7_20	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,63%	95,8	0,63%
	I2-7_21	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,63%	95,8	0,63%
VO-I2-8	-	702	-	-	-	-	-	-	8,9	0,78%	1.198,0	0,38%
	I2-8_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,7	0,42%
	I2-8_2	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,7	0,42%
	I2-8_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,4	0,28%
	I2-8_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,4	0,28%
	I2-8_5	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,2	0,63%
	I2-8_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I2-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I2-8_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,28%	41,6	0,28%
	I2-8_9	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	62,6	0,41%
	I2-8_10	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	65,0	0,43%
	I2-8_11	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	65,0	0,43%
	I2-8_12	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
	I2-8_13	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
	I2-8_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	44,7	0,30%
	I2-8_15	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	44,7	0,30%
	I2-8_16	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	I2-8_17	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	I2-8_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I2-8_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I2-8_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I2-8_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
VO-I2-9	-	907	-	-	-	-	-	-	10,4	0,90%	1.548,0	0,49%
	I2-9_1	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,8	0,55%
	I2-9_2	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,8	0,55%
	I2-9_3	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,8	0,42%
	I2-9_4	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,8	0,42%
	I2-9_5	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,90%	136,8	0,90%
	I2-9_6	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,90%	136,8	0,90%
	I2-9_7	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,8	0,77%
	I2-9_8	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,8	0,77%
	I2-9_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,7	0,26%
	I2-9_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,7	0,26%
	I2-9_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
	I2-9_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
	I2-9_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I2-9_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I2-9_15	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I2-9_16	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	I2-9_17	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	12-9_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,5	0,37%
	12-9_19	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	12-9_20	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	12-9_21	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
VO-I2-10	-	922	-	-	-	-	-	-	10,0	0,87%	1.572,6	0,50%
	12-10_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,87%	131,9	0,87%
	12-10_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,87%	131,9	0,87%
	12-10_3	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,2	0,71%
	12-10_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,2	0,71%
	12-10_5	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,8	0,57%
	12-10_6	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,8	0,57%
	12-10_7	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,5	0,42%
	12-10_8	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,5	0,42%
	12-10_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,2	0,28%
	12-10_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,2	0,28%
	12-10_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	12-10_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	12-10_13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,5	0,28%
	12-10_14	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,5	0,28%
	12-10_15	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,8	0,42%
	12-10_16	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,8	0,42%
	12-10_17	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,4	0,54%
	12-10_18	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,4	0,54%
	12-10_19	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,2	0,68%
	12-10_20	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,2	0,68%
	12-10_21	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	120,1	0,79%
VO-I2-11	-	809	-	-	-	-	-	-	8,4	0,73%	1.380,1	0,43%
	12-11_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	12-11_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	12-11_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	12-11_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	12-11_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	12-11_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	12-11_7	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	12-11_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	12-11_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	12-11_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	12-11_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	12-11_12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	12-11_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	12-11_14	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,7	0,38%
	12-11_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,7	0,38%
	12-11_16	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
	12-11_17	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Pr [W]	ΔP [%]
	12-11_18	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,8	0,59%
	12-11_19	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,8	0,59%
	12-11_20	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,4	0,71%
	12-11_21	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,4	0,71%
VO-Cabina 3		10.843	-	-	-	-	-	-	15,8	1,38%	17.574,8	0,49%
Route String - Inverter VO-I3-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I3-1		1.256	-	-	-	-	-	-	14,3	1,25%	2.142,0	0,67%
	I3-1_1	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,8	1,03%	155,9	1,03%
	I3-1_2	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,5	0,91%
	I3-1_3	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,5	0,91%
	I3-1_4	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,15%	173,3	1,15%
	I3-1_5	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	120,0	0,79%
	I3-1_6	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	120,0	0,79%
	I3-1_7	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,3	1,25%	189,2	1,25%
	I3-1_8	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,4	0,91%
	I3-1_9	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,4	0,91%
	I3-1_10	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,5	0,56%
	I3-1_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,5	0,56%
	I3-1_12	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	148,5	0,98%
	I3-1_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,7	0,64%
	I3-1_14	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,7	0,64%
	I3-1_15	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,8	0,29%
	I3-1_16	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,8	0,29%
	I3-1_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,2	0,73%
	I3-1_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-1_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-1_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-1_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
VO-I3-2		1.114	-	-	-	-	-	-	12,7	1,11%	1.900,8	0,60%
	I3-2_1	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,88%	132,6	0,88%
	I3-2_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,88%	132,6	0,88%
	I3-2_3	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,7	1,11%	167,5	1,11%
	I3-2_4	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,8	0,76%
	I3-2_5	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,8	0,76%
	I3-2_6	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	0,99%	150,2	0,99%
	I3-2_7	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,64%	97,5	0,64%
	I3-2_8	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,64%	97,5	0,64%
	I3-2_9	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	128,7	0,85%
	I3-2_10	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	128,7	0,85%
	I3-2_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	I3-2_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	I3-2_13	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,5	0,68%
	I3-2_14	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,5	0,68%
	I3-2_15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,6	0,33%
	I3-2_16	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,6	0,33%
	I3-2_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I3-2_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-2_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-2_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-2_21	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
VO-I3-3	-	2.348	-	-	-	-	-	-	15,8	1,38%	3.082,6	0,97%
	I3-3_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-3_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-3_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-3_4	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,8	1,03%	156,4	1,03%
	I3-3_5	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,8	1,03%	156,4	1,03%
	I3-3_6	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	144,2	0,95%
	I3-3_7	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	144,2	0,95%
	I3-3_8	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,3	1,16%	175,8	1,16%
	I3-3_9	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,3	1,16%	175,8	1,16%
	I3-3_10	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,8	1,37%
	I3-3_11	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,8	1,37%
	I3-3_12	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	156,9	1,04%
	I3-3_13	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	156,9	1,04%
	I3-3_14	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	209,3	1,38%
	I3-3_15	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	209,3	1,38%
	I3-3_16	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I3-3_17	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I3-3_18	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I3-3_19	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I3-3_20	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,5	1,04%
	I3-3_21	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,5	1,04%
VO-I3-4	-	1.201	-	-	-	-	-	-	12,2	1,07%	2.048,3	0,65%
	I3-4_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-4_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-4_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-4_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-4_5	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,8	1,03%	155,4	1,03%
	I3-4_6	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
	I3-4_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
	I3-4_8	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
	I3-4_9	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
	I3-4_10	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,88%	132,6	0,88%
	I3-4_11	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,88%	132,6	0,88%
	I3-4_12	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,7	0,53%
	I3-4_13	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,7	0,53%
	I3-4_14	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,07%	161,5	1,07%
	I3-4_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,8	0,72%
	I3-4_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,8	0,72%
	I3-4_17	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,5	0,91%	138,2	0,91%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	I3-4_18	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,5	0,91%	138,2	0,91%
	I3-4_19	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,95%	143,2	0,95%
	I3-4_20	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
	I3-4_21	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
VO-I3-5	-	963	-	-	-	-	-	-	10,6	0,93%	1.642,2	0,52%
	I3-5_1	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,5	0,57%	85,5	0,57%
	I3-5_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,4	0,76%
	I3-5_3	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,4	0,76%
	I3-5_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,5	0,36%
	I3-5_5	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,5	0,36%
	I3-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I3-5_7	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I3-5_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I3-5_9	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,6	0,34%
	I3-5_10	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,6	0,34%
	I3-5_11	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,5	0,69%
	I3-5_12	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,5	0,69%
	I3-5_13	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	69,7	0,46%
	I3-5_14	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	69,7	0,46%
	I3-5_15	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,6	0,81%
	I3-5_16	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,6	0,81%
	I3-5_17	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	69,7	0,46%
	I3-5_18	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	69,7	0,46%
	I3-5_19	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,1	0,93%
	I3-5_20	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,8	0,57%
	I3-5_21	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,8	0,57%
VO-I3-6	-	625	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	1.066,2	0,34%
	I3-6_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,2	0,27%
	I3-6_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,2	0,27%
	I3-6_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,1	0,62%
	I3-6_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,1	0,62%
	I3-6_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-6_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-6_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-6_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-6_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I3-6_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I3-6_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	I3-6_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	I3-6_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I3-6_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I3-6_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I3-6_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I3-6_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I3-6_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I3-6_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,2	0,62%
	I3-6_20	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
	I3-6_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
VO-I3-7	-	703	-	-	-	-	-	-	8,5	0,74%	1.199,3	0,38%
	I3-7_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	I3-7_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-7_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,6	0,28%
	I3-7_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,6	0,28%
	I3-7_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I3-7_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I3-7_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,1	0,62%
	I3-7_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,1	0,62%
	I3-7_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-7_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-7_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-7_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-7_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I3-7_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I3-7_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I3-7_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I3-7_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	I3-7_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	I3-7_19	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,8	0,73%
	I3-7_20	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,8	0,73%
	I3-7_21	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	112,6	0,74%
VO-13-8	-	609	-	-	-	-	-	-	6,9	0,60%	1.039,0	0,31%
	I3-8_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	I3-8_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	I3-8_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I3-8_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I3-8_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,8	0,25%
	I3-8_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,8	0,25%
	I3-8_7	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,7	0,60%
	I3-8_8	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,7	0,60%
	I3-8_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I3-8_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I3-8_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-8_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-8_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-8_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-8_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I3-8_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I3-8_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I3-8_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I3-8_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I3-8_20	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I3-8_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,0	0,38%
	I3-8_22	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,0	0,38%
VO-13-9	-	699	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.193,0	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	I3-9_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,1	0,27%
	I3-9_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,1	0,27%
	I3-9_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I3-9_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I3-9_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-9_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-9_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-9_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-9_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-9_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-9_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
	I3-9_12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
	I3-9_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I3-9_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I3-9_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I3-9_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I3-9_17	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,9	0,37%
	I3-9_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,9	0,37%
	I3-9_19	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,8	0,72%
	I3-9_20	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,8	0,72%
	I3-9_21	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,0	0,39%
	I3-9_22	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,0	0,39%
VO-I3-10	-	687	-	-	-	-	-	-	8,5	0,74%	1.171,9	0,35%
	I3-10_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	I3-10_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	I3-10_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	I3-10_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	I3-10_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,4	0,62%
	I3-10_6	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,4	0,62%
	I3-10_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-10_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-10_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-10_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-10_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-10_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-10_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,8	0,27%
	I3-10_14	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,8	0,27%
	I3-10_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I3-10_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I3-10_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I3-10_18	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I3-10_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	58,8	0,39%
	I3-10_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	58,8	0,39%
	I3-10_21	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,7	0,74%
	I3-10_22	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,7	0,74%
VO-I3-11	-	639	-	-	-	-	-	-	7,2	0,63%	1.089,5	0,33%
	I3-11_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	I3-11_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	I3-11_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I3-11_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
	I3-11_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,5	0,27%
	I3-11_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,5	0,27%
	I3-11_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,4	0,62%
	I3-11_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,4	0,62%
	I3-11_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-11_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I3-11_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-11_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I3-11_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-11_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I3-11_15	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,8	0,28%
	I3-11_16	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,8	0,28%
	I3-11_17	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,1	0,28%
	I3-11_18	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,1	0,28%
	I3-11_19	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,1	0,63%
	I3-11_20	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,1	0,63%
	I3-11_21	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,2	0,42%
	I3-11_22	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,2	0,42%
VO-Cabina 4		22.453	-	-	-	-	-	-	17,0	1,49%	21.347,3	0,68%
Route String - Inverter VO-I4-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I4-1		861	-	-	-	-	-	-	13,2	1,15%	1.468,5	0,46%
	I4-1_1	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,7	0,45%
	I4-1_2	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,7	0,45%
	I4-1_3	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	0,80%	121,6	0,80%
	I4-1_4	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	0,80%	121,6	0,80%
	I4-1_5	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,15%	174,5	1,15%
	I4-1_6	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,15%	174,5	1,15%
	I4-1_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I4-1_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I4-1_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I4-1_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I4-1_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-1_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-1_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-1_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-1_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	I4-1_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	I4-1_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I4-1_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I4-1_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I4-1_20	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I4-1_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
VO-I4-2		641	-	-	-	-	-	-	7,0	0,61%	1.093,7	0,34%
	I4-2_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,7	0,37%
	I4-2_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I4-2_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I4-2_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I4-2_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I4-2_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I4-2_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I4-2_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I4-2_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I4-2_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,0	0,26%
	I4-2_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,0	0,26%
	I4-2_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I4-2_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I4-2_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-2_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-2_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-2_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-2_18	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I4-2_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I4-2_20	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I4-2_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
VO-I4-3	-	673	-	-	-	-	-	-	8,3	0,72%	1.148,0	0,36%
	I4-3_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	I4-3_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	I4-3_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	I4-3_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	I4-3_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I4-3_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I4-3_7	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I4-3_8	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I4-3_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I4-3_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I4-3_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I4-3_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I4-3_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I4-3_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I4-3_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I4-3_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I4-3_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-3_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-3_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-3_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-3_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%
VO-I4-4	-	634	-	-	-	-	-	-	7,0	0,61%	1.081,9	0,34%
	I4-4_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I4-4_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I4-4_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,0	0,26%
	I4-4_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-4_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I4-4_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-4_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I4-4_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali				
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]
	Tag []	L [m]	Tipo cavo []													
	I4-4_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%				
	I4-4_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%				
	I4-4_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%				
	I4-4_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%				
	I4-4_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%				
	I4-4_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%				
	I4-4_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%				
	I4-4_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%				
	I4-4_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%				
	I4-4_18	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,3	0,61%				
	I4-4_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,3	0,61%				
	I4-4_20	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%				
	I4-4_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%				
VO-I4-5	-	656	-	-	-	-	-	-	9,6	0,83%	1.119,3	0,35%				
	I4-5_1	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,83%	126,2	0,83%				
	I4-5_2	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,83%	126,2	0,83%				
	I4-5_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,4	0,48%				
	I4-5_4	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,4	0,48%				
	I4-5_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,6	0,48%				
	I4-5_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,7	0,37%				
	I4-5_7	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%				
	I4-5_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%				
	I4-5_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%				
	I4-5_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%				
	I4-5_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%				
	I4-5_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	4,2	0,03%				
	I4-5_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%				
	I4-5_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%				
	I4-5_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%				
	I4-5_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%				
	I4-5_17	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,1	0,25%				
	I4-5_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%				
	I4-5_19	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%				
	I4-5_20	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,36%	55,0	0,36%				
	I4-5_21	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,4	0,48%	71,9	0,48%				
VO-I4-6	-	4.004	-	-	-	-	-	-	17,0	1,49%	2.230,8	0,70%				
	I4-6_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,3	0,48%				
	I4-6_2	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,3	0,48%				
	I4-6_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%				
	I4-6_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%				
	I4-6_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,7	0,37%				
	I4-6_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%				
	I4-6_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%				
	I4-6_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%				
	I4-6_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	4,2	0,03%				
	I4-6_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%				
	I4-6_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%				
	I4-6_12	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,9	1,39%	210,4	1,39%				
	I4-6_13	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	17,0	1,49%	224,8	1,49%				

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]		ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []					[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I4-6_14	444	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	13,7	1,20%	181,1	1,20%
	I4-6_15	427	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	13,2	1,15%	174,5	1,15%
	I4-6_16	427	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	13,2	1,15%	174,5	1,15%
	I4-6_17	414	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,8	1,12%	169,1	1,12%
	I4-6_18	414	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,8	1,12%	169,1	1,12%
	I4-6_19	403	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,5	1,09%	164,6	1,09%
	I4-6_20	403	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,5	1,09%	164,6	1,09%
	I4-6_21	384	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,9	1,04%	156,9	1,04%
VO-I4-7	-	1.376	-	-	-	-	-	-	14,7	1,28%	2.348,3	0,74%
	I4-7_1	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I4-7_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,3	0,25%
	I4-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,5	0,37%
	I4-7_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,5	0,37%
	I4-7_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	I4-7_6	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	I4-7_7	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,5	0,60%
	I4-7_8	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,5	0,60%
	I4-7_9	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,3	0,84%
	I4-7_10	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,95%	143,3	0,95%
	I4-7_11	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	160,2	1,06%
	I4-7_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,5	0,71%
	I4-7_13	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,5	0,71%
	I4-7_14	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,5	0,82%
	I4-7_15	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,5	0,82%
	I4-7_16	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,2	1,17%
	I4-7_17	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	194,2	1,28%
	I4-7_18	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,5	0,94%
	I4-7_19	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,5	0,94%
	I4-7_20	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,4	1,05%
	I4-7_21	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,4	1,05%
VO-I4-8	-	2.590	-	-	-	-	-	-	16,2	1,41%	3.398,8	1,12%
	I4-8_1	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	194,0	1,28%
	I4-8_2	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	208,5	1,38%
	I4-8_3	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	157,5	1,04%
	I4-8_4	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	157,5	1,04%
	I4-8_5	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	0,90%	136,8	0,90%
	I4-8_6	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	176,3	1,17%
	I4-8_7	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	176,3	1,17%
	I4-8_8	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,9	0,98%
	I4-8_9	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	194,9	1,29%
	I4-8_10	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	194,9	1,29%
	I4-8_11	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,05%	159,0	1,05%
	I4-8_12	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,2	1,41%	213,5	1,41%
	I4-8_13	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,2	1,41%	213,5	1,41%
	I4-8_14	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,12%	170,1	1,12%
	I4-8_15	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,6	0,92%
	I4-8_16	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,6	0,92%
	I4-8_17	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,7	0,99%
	I4-8_18	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,7	0,99%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I4-8_19	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,06%	160,8	1,06%
	I4-8_20	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,06%	160,8	1,06%
VO-I4-9	-	4.299	-	-	-	-	-	-	16,4	1,43%	3.548,3	1,17%
	I4-9_1	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,07%	161,3	1,07%
	I4-9_2	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,07%	161,3	1,07%
	I4-9_3	169	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,14%	172,4	1,14%
	I4-9_4	169	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,14%	172,4	1,14%
	I4-9_5	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,9	1,21%	183,5	1,21%
	I4-9_6	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,9	1,21%	183,5	1,21%
	I4-9_7	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,7	1,29%	194,7	1,29%
	I4-9_8	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,7	1,29%	194,7	1,29%
	I4-9_9	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,6	1,36%	205,8	1,36%
	I4-9_10	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,6	1,36%	205,8	1,36%
	I4-9_11	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,4	1,43%	216,9	1,43%
	I4-9_12	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,4	1,43%	216,9	1,43%
	I4-9_13	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,4	0,91%	137,8	0,91%
	I4-9_14	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,96%	144,5	0,96%
	I4-9_15	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	1,00%	151,2	1,00%
	I4-9_16	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,6	1,04%
	I4-9_17	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	1,08%	163,8	1,08%
	I4-9_18	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,13%	170,1	1,13%
	I4-9_19	286	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	176,9	1,17%
	I4-9_20	286	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	176,9	1,17%
VO-I4-10	-	6.719	-	-	-	-	-	-	16,8	1,47%	3.909,7	1,29%
	I4-10_1	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,1	1,17%
	I4-10_2	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,1	1,17%
	I4-10_3	332	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,5	1,36%	205,0	1,36%
	I4-10_4	301	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,1	1,23%	185,9	1,23%
	I4-10_5	301	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,1	1,23%	185,9	1,23%
	I4-10_6	345	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,1	1,41%	212,8	1,41%
	I4-10_7	345	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,1	1,41%	212,8	1,41%
	I4-10_8	314	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	1,28%	193,7	1,28%
	I4-10_9	314	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	1,28%	193,7	1,28%
	I4-10_10	359	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,8	1,47%	221,6	1,47%
	I4-10_11	359	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,8	1,47%	221,6	1,47%
	I4-10_12	328	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,3	1,34%	202,5	1,34%
	I4-10_13	328	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,3	1,34%	202,5	1,34%
	I4-10_14	401	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,4	1,08%	163,7	1,08%
	I4-10_15	371	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,5	1,00%	151,3	1,00%
	I4-10_16	340	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,9	1,39%	209,7	1,39%
	I4-10_17	371	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,5	1,00%	151,3	1,00%
	I4-10_18	340	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,9	1,39%	209,7	1,39%
	I4-10_19	350	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,4	1,43%	216,0	1,43%
	I4-10_20	350	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,4	1,43%	216,0	1,43%
VO-Cabina 5	-	20.821	-	-	-	-	-	-	16,8	1,46%	30.703,0	0,62%
Route String - Inverter VO-I5-1	-	2.913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I5-1	-	2.913	-	-	-	-	-	-	16,4	1,43%	3.441,4	1,14%
	I5-1_1	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,15%	173,4	1,15%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	15-1_2	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,15%	173,4	1,15%
	15-1_3	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,94%	141,8	0,94%
	15-1_4	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,94%	141,8	0,94%
	15-1_5	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,43%	216,3	1,43%
	15-1_6	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,43%	216,3	1,43%
	15-1_7	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,06%	160,8	1,06%
	15-1_8	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,06%	160,8	1,06%
	15-1_9	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,6	1,27%	192,3	1,27%
	15-1_10	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,6	1,27%	192,3	1,27%
	15-1_11	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	180,2	1,19%
	15-1_12	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	180,2	1,19%
	15-1_13	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,98%	148,7	0,98%
	15-1_14	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,98%	148,7	0,98%
	15-1_15	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,30%	196,1	1,30%
	15-1_16	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,30%	196,1	1,30%
	15-1_17	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,16%	175,1	1,16%
	15-1_18	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,16%	175,1	1,16%
	15-1_19	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,1	0,90%
	15-1_20	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,1	0,90%
VO-I5-2	-	2.636	-	-	-	-	-	-	16,2	1,41%	3.407,5	1,13%
	15-2_1	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,2	1,24%	188,0	1,24%
	15-2_2	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,2	1,24%	188,0	1,24%
	15-2_3	169	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,14%	172,7	1,14%
	15-2_4	169	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,14%	172,7	1,14%
	15-2_5	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,93%	141,1	0,93%
	15-2_6	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,93%	141,1	0,93%
	15-2_7	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,23%	185,5	1,23%
	15-2_8	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,23%	185,5	1,23%
	15-2_9	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	1,08%	162,7	1,08%
	15-2_10	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	1,08%	162,7	1,08%
	15-2_11	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,2	1,41%	213,6	1,41%
	15-2_12	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,2	1,41%	213,6	1,41%
	15-2_13	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,05%	159,1	1,05%
	15-2_14	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,05%	159,1	1,05%
	15-2_15	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,1	0,97%
	15-2_16	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,1	0,97%
	15-2_17	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	193,5	1,28%
	15-2_18	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	193,5	1,28%
	15-2_19	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,6	0,93%
	15-2_20	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,6	0,93%
VO-I5-3	-	2.278	-	-	-	-	-	-	16,6	1,45%	3.226,3	1,07%
	15-3_1	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,18%	179,1	1,18%
	15-3_2	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,18%	179,1	1,18%
	15-3_3	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,5	0,98%
	15-3_4	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,5	0,98%
	15-3_5	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	194,2	1,28%
	15-3_6	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	194,2	1,28%
	15-3_7	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,9	0,96%
	15-3_8	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,9	0,96%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	15-3_9	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,9	0,77%
	15-3_10	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,9	0,77%
	15-3_11	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,6	1,10%	166,8	1,10%
	15-3_12	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,6	1,10%	166,8	1,10%
	15-3_13	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,6	1,45%	219,6	1,45%
	15-3_14	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,6	1,45%	219,6	1,45%
	15-3_15	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,3	1,08%	162,8	1,08%
	15-3_16	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,3	1,08%	162,8	1,08%
	15-3_17	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	194,0	1,28%
	15-3_18	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	141,2	0,93%
	15-3_19	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	141,2	0,93%
	15-3_20	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	88,2	0,58%
VO-15-4	-	1.095	-	-	-	-	-	-	14,4	1,25%	1.867,7	0,59%
	15-4_1	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	115,2	0,76%
	15-4_2	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,8	0,55%
	15-4_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,8	0,55%
	15-4_4	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,90%	136,7	0,90%
	15-4_5	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,90%	136,7	0,90%
	15-4_6	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,4	1,25%	189,6	1,25%
	15-4_7	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,4	1,25%	189,6	1,25%
	15-4_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,8	0,32%
	15-4_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,8	0,32%
	15-4_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,7	0,67%
	15-4_11	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,7	0,67%
	15-4_12	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,6	1,01%	153,5	1,01%
	15-4_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-4_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-4_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-4_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-4_17	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,1	0,67%
	15-4_18	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,6	0,32%
	15-4_19	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,6	0,32%
	15-4_20	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,1	0,51%
	15-4_21	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,1	0,51%
VO-15-5	-	592	-	-	-	-	-	-	9,8	0,85%	1.010,4	0,33%
	15-5_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
	15-5_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
	15-5_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-5_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-5_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,6	0,39%
	15-5_6	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,2	0,62%
	15-5_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	15-5_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	15-5_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	56,1	0,37%
	15-5_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	56,1	0,37%
	15-5_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	15-5_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	15-5_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
	15-5_14	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	15-5_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	15-5_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	15-5_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,1	0,73%
	15-5_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	15-5_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	15-5_20	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,85%	129,0	0,85%
VO-15-6	-	1.413	-	-	-	-	-	-	12,7	1,11%	1.344,0	0,44%
	15-6_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,4	0,73%
	15-6_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,4	0,73%
	15-6_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	15-6_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	15-6_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	15-6_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	15-6_7	411	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,7	1,11%	167,7	1,11%
	15-6_8	411	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,7	1,11%	167,7	1,11%
	15-6_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,6	0,04%
	15-6_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,6	0,04%
	15-6_11	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,6	0,62%
	15-6_12	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,6	0,62%
	15-6_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	15-6_14	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	15-6_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-6_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-6_17	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	15-6_18	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	15-6_19	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,9	0,42%
	15-6_20	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,9	0,56%
VO-15-7	-	748	-	-	-	-	-	-	9,0	0,79%	1.276,8	0,42%
	15-7_1	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,6	0,64%
	15-7_2	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,6	0,64%
	15-7_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,6	0,29%
	15-7_4	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,6	0,29%
	15-7_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-7_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-7_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-7_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-7_9	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,1	0,64%
	15-7_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,1	0,64%
	15-7_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
	15-7_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
	15-7_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,7	0,29%
	15-7_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,7	0,29%
	15-7_15	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,6	0,43%
	15-7_16	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,6	0,43%
	15-7_17	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,6	0,44%
	15-7_18	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,6	0,44%
	15-7_19	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,5	0,79%
	15-7_20	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,5	0,79%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^2R [W]	ΔP [%]
VO-15-8	-	655	-	-	-	-	-	-	7,0	0,61%	1.117,6	0,35%
15-8_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%	
15-8_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%	
15-8_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%	
15-8_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%	
15-8_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,4	0,25%	
15-8_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,4	0,25%	
15-8_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%	
15-8_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%	
15-8_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,7	0,24%	35,7	0,24%	
15-8_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,7	0,24%	35,7	0,24%	
15-8_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%	
15-8_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%	
15-8_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%	
15-8_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%	
15-8_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%	
15-8_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%	
15-8_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%	
15-8_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%	
15-8_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%	
15-8_20	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%	
15-8_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,8	0,38%	
VO-15-9	-	903	-	-	-	-	-	-	8,4	0,73%	1.539,8	0,48%
15-9_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,6	0,37%	
15-9_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%	
15-9_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%	
15-9_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%	
15-9_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%	
15-9_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%	
15-9_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%	
15-9_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%	
15-9_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%	
15-9_10	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	82,6	0,55%	
15-9_11	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	82,6	0,55%	
15-9_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	44,6	0,30%	
15-9_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	44,6	0,30%	
15-9_14	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	88,0	0,58%	
15-9_15	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	88,0	0,58%	
15-9_16	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	62,6	0,41%	
15-9_17	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	62,6	0,41%	
15-9_18	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,0	0,73%	
15-9_19	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,0	0,73%	
15-9_20	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,0	0,54%	
15-9_21	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,0	0,54%	
VO-15-10	-	1.126	-	-	-	-	-	-	13,1	1,14%	1.830,2	0,58%
15-10_1	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,1	0,62%	
15-10_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,1	0,62%	
15-10_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%	
15-10_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%	

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	IR [W]	ΔP [%]
	15-10_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-10_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-10_7	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,65%	98,5	0,65%
	15-10_8	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,65%	98,5	0,65%
	15-10_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,6	0,30%
	15-10_10	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,6	0,30%
	15-10_11	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,80%	120,5	0,80%
	15-10_12	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,80%	120,5	0,80%
	15-10_13	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,45%	67,6	0,45%
	15-10_14	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,45%	67,6	0,45%
	15-10_15	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	120,1	0,79%
	15-10_16	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	67,2	0,44%
	15-10_17	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	120,1	0,79%
	15-10_18	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	67,2	0,44%
	15-10_19	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,14%	172,7	1,14%
	15-10_20	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,14%	172,7	1,14%
	15-10_21	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	134,6	0,89%
VO-I5-11	-	1.118	-	-	-	-	-	-	13,7	1,20%	1.908,1	0,60%
	15-11_1	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	15-11_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	15-11_3	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,9	0,97%
	15-11_4	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,9	0,97%
	15-11_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,4	0,49%
	15-11_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,4	0,49%
	15-11_7	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,8	0,85%
	15-11_8	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,8	0,85%
	15-11_9	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,20%	180,7	1,20%
	15-11_10	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,20%	180,7	1,20%
	15-11_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	15-11_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	15-11_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,2	0,74%
	15-11_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,2	0,74%
	15-11_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	15-11_16	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,9	0,28%
	15-11_17	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,9	0,28%
	15-11_18	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,8	0,63%
	15-11_19	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,8	0,63%
	15-11_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	15-11_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
VO-I5-12	-	786	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.340,4	0,42%
	15-12_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	15-12_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	15-12_3	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,3	0,84%
	15-12_4	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,3	0,84%
	15-12_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
	15-12_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
	15-12_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,1	0,73%
	15-12_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,1	0,73%
	15-12_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	56,1	0,37%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	15-12_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	56,1	0,37%
	15-12_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,5	0,04%
	15-12_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,5	0,04%
	15-12_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	58,8	0,39%
	15-12_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,1	0,03%
	15-12_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,1	0,03%
	15-12_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	15-12_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	15-12_18	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	48,1	0,32%
	15-12_19	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	48,1	0,32%
	15-12_20	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,1	0,67%
	15-12_21	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,1	0,67%
VO-I5-13	-	596	-	-	-	-	-	-	7,0	0,61%	1.017,0	0,32%
	15-13_1	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,8	0,43%
	15-13_2	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,8	0,43%
	15-13_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,3	0,27%
	15-13_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,3	0,27%
	15-13_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	15-13_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	15-13_7	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	15-13_8	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	15-13_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-13_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-13_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-13_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-13_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	15-13_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	15-13_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,6	0,39%
	15-13_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	15-13_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	15-13_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	15-13_19	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	15-13_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	15-13_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
VO-I5-14	-	1.759	-	-	-	-	-	-	16,8	1,46%	2.619,6	0,83%
	15-14_1	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,34%	203,0	1,34%
	15-14_2	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,9	0,28%
	15-14_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,9	0,28%
	15-14_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,8	0,63%
	15-14_5	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,8	0,63%
	15-14_6	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,8	1,11%	168,5	1,11%
	15-14_7	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,8	1,11%	168,5	1,11%
	15-14_8	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,46%	221,4	1,46%
	15-14_9	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,46%	221,4	1,46%
	15-14_10	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,93%	140,7	0,93%
	15-14_11	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,93%	140,7	0,93%
	15-14_12	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,22%	184,9	1,22%
	15-14_13	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,22%	184,9	1,22%
	15-14_14	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,94%	141,9	0,94%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	15-14_15	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,7	0,94%	141,9	0,94%
	15-14_16	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,7	0,97%
	15-14_17	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,7	0,97%
	15-14_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,7	0,03%
	15-14_19	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,29%	44,4	0,29%
	15-14_20	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,29%	44,4	0,29%
	15-14_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
VO-I5-15	-	1.119	-	-	-	-	-	-	14,9	1,30%	1.909,0	0,60%
	15-15_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	15-15_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	15-15_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	15-15_4	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	144,2	0,95%
	15-15_5	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	144,2	0,95%
	15-15_6	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,9	1,30%	197,1	1,30%
	15-15_7	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,9	1,30%	197,1	1,30%
	15-15_8	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	15-15_9	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	15-15_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	15-15_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	15-15_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-15_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-15_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-15_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	15-15_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-15_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-15_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	15-15_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	15-15_20	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,1	0,67%
	15-15_21	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,1	0,67%
VO-I5-16	-	1.083	-	-	-	-	-	-	15,6	1,36%	1.847,2	0,58%
	15-16_1	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,1	0,31%
	15-16_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,1	0,31%
	15-16_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,6	0,39%
	15-16_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-16_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	15-16_6	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,31%	46,8	0,31%
	15-16_7	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,31%	46,8	0,31%
	15-16_8	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	99,7	0,66%
	15-16_9	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	99,7	0,66%
	15-16_10	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,5	1,01%	152,5	1,01%
	15-16_11	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,5	1,01%	152,5	1,01%
	15-16_12	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	1,36%	205,4	1,36%
	15-16_13	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	1,36%	205,4	1,36%
	15-16_14	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	15-16_15	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	15-16_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	15-16_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	15-16_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	15-16_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Pr [W]	ΔP [%]
	I5-16_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I5-16_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
VO-Cabina 6		6.160	-	-	-	-	-	-	8,3	0,72%	10.508,2	0,30%
Route String - Inverter VO-I6-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I6-1		576	-	-	-	-	-	-	6,1	0,53%	983,4	0,31%
I6-1_1		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
I6-1_2		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
I6-1_3		45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,0	0,51%
I6-1_4		45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,0	0,51%
I6-1_5		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
I6-1_6		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
I6-1_7		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
I6-1_8		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
I6-1_9		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I6-1_10		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I6-1_11		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,8	0,18%
I6-1_12		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,8	0,18%
I6-1_13		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,7	0,53%
I6-1_14		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,7	0,53%
I6-1_15		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
I6-1_16		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
I6-1_17		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I6-1_18		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I6-1_19		42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,4	0,48%
I6-1_20		42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,4	0,48%
I6-1_21		13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
VO-I6-2		566	-	-	-	-	-	-	7,3	0,63%	965,9	0,30%
I6-2_1		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
I6-2_2		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I6-2_3		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I6-2_4		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
I6-2_5		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
I6-2_6		44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,9	0,50%
I6-2_7		44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,9	0,50%
I6-2_8		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,8	0,16%
I6-2_9		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,8	0,16%
I6-2_10		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I6-2_11		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I6-2_12		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I6-2_13		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I6-2_14		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,8	0,53%
I6-2_15		47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,8	0,53%
I6-2_16		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,9	0,18%
I6-2_17		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,9	0,18%
I6-2_18		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,28%	43,0	0,28%
I6-2_19		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,28%	43,0	0,28%
I6-2_20		56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,63%	95,9	0,63%
I6-2_21		56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,63%	95,9	0,63%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
VO-I6-3	-	511	-	-	-	-	-	-	5,7	0,50%	871,8	0,27%
	I6-3_1	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,5	0,14%
	I6-3_2	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,5	0,14%
	I6-3_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	I6-3_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	I6-3_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	I6-3_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	I6-3_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I6-3_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I6-3_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I6-3_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I6-3_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	I6-3_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	I6-3_13	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	I6-3_14	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	I6-3_15	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	I6-3_16	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	I6-3_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	I6-3_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	I6-3_19	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	I6-3_20	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	I6-3_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
VO-I6-4	-	511	-	-	-	-	-	-	5,8	0,51%	872,6	0,27%
	I6-4_1	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	I6-4_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	I6-4_3	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	I6-4_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,3	0,16%
	I6-4_5	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,3	0,16%
	I6-4_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,1	0,51%
	I6-4_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,1	0,51%
	I6-4_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I6-4_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I6-4_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	I6-4_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	I6-4_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I6-4_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I6-4_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	I6-4_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	I6-4_16	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	I6-4_17	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	I6-4_18	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,1	0,46%
	I6-4_19	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,1	0,46%
	I6-4_20	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,2	0,19%	28,9	0,19%
	I6-4_21	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,2	0,19%	28,9	0,19%
VO-I6-5	-	500	-	-	-	-	-	-	7,4	0,65%	853,0	0,27%
	I6-5_1	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,0	0,65%
	I6-5_2	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,0	0,65%
	I6-5_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,1	0,51%
	I6-5_4	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,1	0,51%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	16-5_5	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,4	0,16%
	16-5_6	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,4	0,16%
	16-5_7	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,6	0,14%
	16-5_8	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,6	0,14%
	16-5_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	16-5_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	16-5_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-5_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-5_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-5_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-5_15	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,3	0,49%
	16-5_16	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,3	0,49%
	16-5_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,7	0,14%
	16-5_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,7	0,14%
	16-5_19	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,1	0,15%
	16-5_20	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,1	0,15%
	16-5_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
VO-16-6	-	664	-	-	-	-	-	-	7,2	0,63%	1.133,3	0,36%
	16-6_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,9	0,28%
	16-6_2	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,3	0,28%
	16-6_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,3	0,28%
	16-6_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,9	0,63%
	16-6_5	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,9	0,63%
	16-6_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,6	0,18%
	16-6_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,6	0,18%
	16-6_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,2	0,53%
	16-6_9	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,2	0,53%
	16-6_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	16-6_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	16-6_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-6_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-6_14	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,5	0,17%
	16-6_15	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,5	0,17%
	16-6_16	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,1	0,52%
	16-6_17	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,1	0,52%
	16-6_18	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,7	0,62%
	16-6_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,7	0,62%
	16-6_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	16-6_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
VO-16-7	-	689	-	-	-	-	-	-	8,3	0,72%	1.175,3	0,37%
	16-7_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%
	16-7_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%
	16-7_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	16-7_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	16-7_5	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,1	0,64%
	16-7_6	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,1	0,64%
	16-7_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,5	0,29%
	16-7_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,5	0,29%
	16-7_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,0	0,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	16-7_10	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,0	0,16%
	16-7_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,6	0,51%
	16-7_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,6	0,51%
	16-7_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-7_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-7_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	16-7_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	16-7_17	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
	16-7_18	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
	16-7_19	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,7	0,50%
	16-7_20	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,7	0,50%
	16-7_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
VO-16-8	-	533	-	-	-	-	-	-	6,9	0,60%	909,8	0,29%
	16-8_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	16-8_2	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	16-8_3	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	16-8_4	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,6	0,14%
	16-8_5	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,6	0,14%
	16-8_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,4	0,49%
	16-8_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,4	0,49%
	16-8_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-8_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-8_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	16-8_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	16-8_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-8_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-8_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	16-8_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	16-8_16	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	16-8_17	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	16-8_18	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	16-8_19	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	16-8_20	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
	16-8_21	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
VO-16-9	-	596	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	1.017,4	0,32%
	16-9_1	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,4	0,62%
	16-9_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,4	0,62%
	16-9_3	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	78,6	0,52%
	16-9_4	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	78,6	0,52%
	16-9_5	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,7	0,17%
	16-9_6	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,7	0,17%
	16-9_7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	16-9_8	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	16-9_9	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-9_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-9_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	16-9_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	16-9_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-9_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	16-9_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-9_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-9_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	16-9_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	16-9_19	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-9_20	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-9_21	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
VO-I6-10	-	507	-	-	-	-	-	-	5,8	0,51%	864,5	0,27%
	16-10_1	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,7	0,14%
	16-10_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,7	0,16%
	16-10_3	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,7	0,16%
	16-10_4	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,6	0,51%
	16-10_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,6	0,51%
	16-10_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	16-10_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	16-10_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-10_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-10_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-10_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-10_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	16-10_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	16-10_14	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,3	0,50%
	16-10_15	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,3	0,50%
	16-10_16	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	16-10_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	16-10_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	16-10_19	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	16-10_20	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-10_21	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
VO-I6-11	-	505	-	-	-	-	-	-	5,7	0,50%	861,4	0,27%
	16-11_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	16-11_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	16-11_3	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,0	0,15%
	16-11_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,0	0,15%
	16-11_5	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	16-11_6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	16-11_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-11_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	16-11_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	16-11_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	16-11_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-11_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	16-11_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-11_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	16-11_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	16-11_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	16-11_17	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	16-11_18	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	16-11_19	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,7	0,14%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	16-11_20	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,7	0,14%
	16-11_21	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	25,9	0,17%
VO-Cabina 7		12.618	-	-	-	-	-	-	9,9	0,86%	21.526,8	0,31%
Route String - Inverter VO-I7-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I7-1		603	-	-	-	-	-	-	7,2	0,63%	1.028,9	0,32%
	17-1_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,4	0,28%
	17-1_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,4	0,16%
	17-1_3	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,4	0,16%
	17-1_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,2	0,63%
	17-1_5	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,2	0,63%
	17-1_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,2	0,51%
	17-1_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,2	0,51%
	17-1_8	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,0	0,15%
	17-1_9	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,0	0,15%
	17-1_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	17-1_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	17-1_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	17-1_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	17-1_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-1_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-1_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-1_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-1_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-1_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-1_20	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	17-1_21	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
VO-I7-2		524	-	-	-	-	-	-	6,1	0,53%	893,3	0,28%
	17-2_1	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,1	0,15%
	17-2_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,1	0,15%
	17-2_3	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,2	0,18%
	17-2_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,2	0,18%
	17-2_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,1	0,53%
	17-2_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,1	0,53%
	17-2_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-2_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-2_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-2_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-2_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-2_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-2_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-2_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-2_15	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	17-2_16	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	17-2_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	17-2_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	17-2_19	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,3	0,52%
	17-2_20	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,3	0,52%
	17-2_21	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,4	0,17%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
VO-17-3	-	545	-	-	-	-	-	-	6,1	0,53%	929,6	0,29%
	17-3_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,2	0,30%
	17-3_2	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,4	0,52%
	17-3_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,4	0,52%
	17-3_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,5	0,17%
	17-3_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,5	0,17%
	17-3_6	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,1	0,17%
	17-3_7	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,1	0,17%
	17-3_8	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	77,9	0,52%
	17-3_9	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	77,9	0,52%
	17-3_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-3_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-3_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-3_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-3_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-3_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-3_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-3_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-3_18	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,2	0,53%
	17-3_19	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,2	0,53%
	17-3_20	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,3	0,18%
	17-3_21	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,3	0,18%
VO-17-4	-	578	-	-	-	-	-	-	6,9	0,60%	985,3	0,31%
	17-4_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%
	17-4_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,8	0,26%
	17-4_3	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,9	0,60%
	17-4_4	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,9	0,60%
	17-4_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	17-4_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	17-4_7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,2	0,15%
	17-4_8	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,2	0,15%
	17-4_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,9	0,16%
	17-4_10	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,9	0,16%
	17-4_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-4_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-4_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-4_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-4_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-4_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-4_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-4_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-4_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-4_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-4_21	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,5	0,52%
VO-17-5	-	510	-	-	-	-	-	-	6,3	0,55%	870,8	0,27%
	17-5_1	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,4	0,53%
	17-5_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,6	0,18%
	17-5_3	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,6	0,18%
	17-5_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,2	0,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^2R [W]	ΔP [%]
	17-5_5	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,2	0,16%
	17-5_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-5_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-5_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-5_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-5_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-5_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-5_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-5_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-5_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-5_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-5_16	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,9	0,55%
	17-5_17	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,9	0,55%
	17-5_18	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,21%	31,0	0,21%
	17-5_19	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,21%	31,0	0,21%
	17-5_20	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	25,8	0,17%
	17-5_21	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	25,8	0,17%
VO-17-6	-	696	-	-	-	-	-	-	7,3	0,64%	1.186,8	0,37%
	17-6_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,9	0,61%
	17-6_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,9	0,61%
	17-6_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	17-6_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	17-6_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,6	0,18%
	17-6_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,6	0,18%
	17-6_7	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,8	0,21%
	17-6_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,8	0,21%
	17-6_9	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,7	0,56%
	17-6_10	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,7	0,56%
	17-6_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-6_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-6_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-6_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	17-6_15	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%
	17-6_16	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%
	17-6_17	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,1	0,64%
	17-6_18	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,1	0,64%
	17-6_19	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,0	0,17%
	17-6_20	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,0	0,17%
	17-6_21	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
VO-17-7	-	794	-	-	-	-	-	-	9,9	0,86%	1.355,0	0,43%
	17-7_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-7_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,7	0,25%
	17-7_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,7	0,25%
	17-7_4	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	17-7_5	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	17-7_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-7_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-7_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-7_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	17-7_10	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,5	0,16%
	17-7_11	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,5	0,16%
	17-7_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	17-7_13	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	17-7_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,8	0,29%
	17-7_15	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,8	0,29%
	17-7_16	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,6	0,64%
	17-7_17	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,6	0,64%
	17-7_18	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,1	0,73%
	17-7_19	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,1	0,73%
	17-7_20	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,7	0,86%
	17-7_21	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,7	0,86%
VO-17-8	-	576	-	-	-	-	-	-	7,8	0,68%	983,3	0,31%
	17-8_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-8_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-8_3	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,0	0,17%
	17-8_4	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,0	0,17%
	17-8_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	78,9	0,52%
	17-8_6	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	78,9	0,52%
	17-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-8_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-8_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-8_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-8_11	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,3	0,56%
	17-8_12	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,3	0,56%
	17-8_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,5	0,21%
	17-8_14	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,5	0,21%
	17-8_15	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,2	0,17%
	17-8_16	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,2	0,17%
	17-8_17	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,5	0,68%
	17-8_18	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,5	0,68%
	17-8_19	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
	17-8_20	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,34%	50,7	0,34%
	17-8_21	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,5	0,30%
VO-17-9	-	657	-	-	-	-	-	-	7,2	0,63%	1.120,4	0,35%
	17-9_1	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,6	0,23%	34,9	0,23%
	17-9_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	17-9_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	17-9_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-9_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-9_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-9_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-9_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-9_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-9_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-9_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-9_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	17-9_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	l ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	-	-	-	-	-	6,7	0,58%	912,5	0,29%
	17-9_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,1	0,26%
	17-9_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,1	0,26%
	17-9_16	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,6	0,23%	34,8	0,23%
	17-9_17	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,6	0,23%	34,8	0,23%
	17-9_18	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,6	0,51%
	17-9_19	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,6	0,51%
	17-9_20	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,3	0,63%
	17-9_21	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,3	0,63%
VO-17-10	-	535	-	-	-	-	-	-	6,7	0,58%	912,5	0,29%
	17-10_1	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,1	0,20%
	17-10_2	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,1	0,20%
	17-10_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,7	0,23%	35,3	0,23%
	17-10_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,7	0,23%	35,3	0,23%
	17-10_5	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	88,1	0,58%
	17-10_6	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	88,1	0,58%
	17-10_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-10_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-10_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-10_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-10_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-10_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-10_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-10_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-10_15	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-10_16	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-10_17	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,4	0,17%
	17-10_18	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,4	0,17%
	17-10_19	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,6	0,21%
	17-10_20	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,6	0,21%
	17-10_21	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,4	0,56%
VO-17-11	-	596	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	1.016,0	0,32%
	17-11_1	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,2	0,54%
	17-11_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-11_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-11_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-11_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-11_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-11_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-11_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-11_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	17-11_12	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
	17-11_13	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
	17-11_14	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,7	0,17%
	17-11_15	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,7	0,17%
	17-11_16	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,5	0,52%
	17-11_17	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,5	0,52%
	17-11_18	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,4	0,62%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	IR [W]	ΔP [%]
	17-11_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,4	0,62%
	17-11_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,6	0,27%
	17-11_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,6	0,27%
VO-17-12	-	551	-	-	-	-	-	-	7,2	0,63%	939,3	0,30%
	17-12_1	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	17-12_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	17-12_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	17-12_4	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	17-12_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-12_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	17-12_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	17-12_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-12_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-12_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-12_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-12_13	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,8	0,48%
	17-12_14	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,8	0,48%
	17-12_15	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,9	0,14%
	17-12_16	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,9	0,14%
	17-12_17	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,9	0,16%
	17-12_18	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,9	0,16%
	17-12_19	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,7	0,51%
	17-12_20	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,7	0,51%
	17-12_21	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,0	0,63%
VO-17-13	-	487	-	-	-	-	-	-	6,0	0,52%	831,2	0,26%
	17-13_1	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,2	0,52%
	17-13_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,5	0,18%
	17-13_3	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,5	0,18%
	17-13_4	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	17-13_5	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	17-13_6	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,2	0,49%
	17-13_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,2	0,49%
	17-13_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-13_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-13_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-13_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-13_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-13_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-13_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-13_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-13_16	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,5	0,52%
	17-13_17	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,5	0,52%
	17-13_18	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	25,8	0,17%
	17-13_19	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	25,8	0,17%
	17-13_20	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	17-13_21	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
VO-17-14	-	604	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	1.029,7	0,32%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	17-14_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	17-14_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	17-14_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-14_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-14_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-14_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-14_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-14_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-14_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-14_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-14_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,7	0,49%
	17-14_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,7	0,49%
	17-14_13	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,8	0,14%
	17-14_14	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,8	0,14%
	17-14_15	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,6	0,17%
	17-14_16	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,6	0,17%
	17-14_17	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,4	0,52%
	17-14_18	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,4	0,52%
	17-14_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,7	0,62%
	17-14_20	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,7	0,62%
	17-14_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,8	0,27%
VO-I7-15	-	500	-	-	-	-	-	-	5,7	0,50%	852,4	0,27%
	17-15_1	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,3	0,15%
	17-15_2	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,2	0,14%
	17-15_3	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,2	0,14%
	17-15_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	17-15_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	17-15_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-15_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-15_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-15_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-15_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-15_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-15_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-15_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-15_14	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,4	0,49%
	17-15_15	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,4	0,49%
	17-15_16	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,6	0,14%
	17-15_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,6	0,14%
	17-15_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	17-15_19	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	17-15_20	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,1	0,50%
	17-15_21	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,1	0,50%
VO-I7-16	-	512	-	-	-	-	-	-	5,9	0,51%	872,8	0,27%
	17-16_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	17-16_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	17-16_3	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	17-16_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	17-16_5	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,4	0,16%
	17-16_6	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,4	0,16%
	17-16_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	17-16_8	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	17-16_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-16_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-16_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-16_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-16_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-16_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-16_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-16_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-16_17	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,2	0,49%
	17-16_18	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,2	0,49%
	17-16_19	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,1	0,15%
	17-16_20	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,1	0,15%
	17-16_21	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	25,8	0,17%
VO-17-17	-	601	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	1.025,4	0,32%
	17-17_1	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,5	0,18%
	17-17_2	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,4	0,52%
	17-17_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,4	0,52%
	17-17_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-17_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	17-17_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-17_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-17_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-17_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-17_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-17_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-17_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,0	0,51%
	17-17_13	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,0	0,51%
	17-17_14	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,3	0,16%
	17-17_15	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,3	0,16%
	17-17_16	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,0	0,15%
	17-17_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,0	0,15%
	17-17_18	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	17-17_19	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	17-17_20	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	17-17_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
VO-17-18	-	482	-	-	-	-	-	-	6,0	0,52%	822,2	0,26%
	17-18_1	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,0	0,16%
	17-18_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,0	0,16%
	17-18_3	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
	17-18_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	23,1	0,15%
	17-18_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	17-18_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,8	0,50%
	17-18_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-18_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	17-18_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-18_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-18_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-18_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-18_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-18_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-18_15	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	17-18_16	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	17-18_17	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	17-18_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	17-18_19	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,7	0,18%
	17-18_20	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,7	0,18%
	17-18_21	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,4	0,52%
VO-17-19	-	584	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	995,8	0,31%
	17-19_1	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,0	0,52%
	17-19_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-19_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-19_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-19_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-19_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-19_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-19_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-19_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-19_10	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,0	0,14%
	17-19_11	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,0	0,14%
	17-19_12	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,1	0,48%
	17-19_13	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,1	0,48%
	17-19_14	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,7	0,17%
	17-19_15	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,7	0,17%
	17-19_16	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,4	0,52%
	17-19_17	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,4	0,52%
	17-19_18	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	17-19_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	17-19_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,7	0,28%
	17-19_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,7	0,28%
VO-17-20	-	543	-	-	-	-	-	-	7,0	0,61%	926,4	0,29%
	17-20_1	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,7	0,14%
	17-20_2	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	20,7	0,14%
	17-20_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
	17-20_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
	17-20_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-20_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-20_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-20_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-20_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-20_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-20_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	17-20_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	17-20_13	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,2	0,49%
	17-20_14	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,2	0,49%
	17-20_15	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,5	0,14%
	17-20_16	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,5	0,14%
	17-20_17	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,5	0,16%
	17-20_18	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,5	0,16%
	17-20_19	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,2	0,51%
	17-20_20	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,2	0,51%
	17-20_21	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
VO-17-21	-	493	-	-	-	-	-	-	5,9	0,52%	841,4	0,26%
	17-21_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,6	0,51%
	17-21_2	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,9	0,16%
	17-21_3	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,9	0,16%
	17-21_4	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,4	0,17%
	17-21_5	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,17%	25,4	0,17%
	17-21_6	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,1	0,52%
	17-21_7	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,1	0,52%
	17-21_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-21_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	17-21_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-21_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-21_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-21_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	17-21_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-21_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	17-21_16	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
	17-21_17	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
	17-21_18	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,3	0,49%
	17-21_19	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,3	0,49%
	17-21_20	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,2	0,19%	29,4	0,19%
	17-21_21	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,2	0,19%	29,4	0,19%
VO-17-22	-	650	-	-	-	-	-	-	7,3	0,64%	1.108,3	0,35%
	17-22_1	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,0	0,64%
	17-22_2	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,0	0,64%
	17-22_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,2	0,51%
	17-22_4	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,2	0,51%
	17-22_5	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,3	0,16%
	17-22_6	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,3	0,16%
	17-22_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	17-22_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	17-22_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-22_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	17-22_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,5	0,51%
	17-22_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,5	0,51%
	17-22_13	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	17-22_14	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	17-22_15	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
	17-22_16	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
	17-22_17	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,5	0,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	17-22_18	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,5	0,16%
	17-22_19	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,0	0,14%
	17-22_20	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,3	0,48%
	17-22_21	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,0	0,14%
VO-Cabina 8		31.370	-	-	-	-	-	-	17,2	1,50%	38.025,1	0,54%
Route String - Inverter VO-I8-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I8-1		3.082	-	-	-	-	-	-	15,8	1,38%	3.533,8	1,11%
	18-1_1	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,16%	176,0	1,16%
	18-1_2	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	146,5	0,97%
	18-1_3	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	146,5	0,97%
	18-1_4	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,6	1,27%	192,7	1,27%
	18-1_5	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,6	1,27%	192,7	1,27%
	18-1_6	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,8	1,03%	156,3	1,03%
	18-1_7	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,8	1,03%	156,3	1,03%
	18-1_8	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	209,1	1,38%
	18-1_9	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	209,1	1,38%
	18-1_10	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	167,1	1,11%
	18-1_11	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	167,1	1,11%
	18-1_12	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	135,7	0,90%
	18-1_13	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	135,7	0,90%
	18-1_14	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,7	1,18%
	18-1_15	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,7	1,18%
	18-1_16	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,3	0,97%
	18-1_17	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,3	0,97%
	18-1_18	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	1,25%	188,6	1,25%
	18-1_19	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	1,25%	188,6	1,25%
	18-1_20	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	157,1	1,04%
	18-1_21	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	157,1	1,04%
VO-I8-2		617	-	-	-	-	-	-	8,3	0,72%	1.052,2	0,33%
	18-2_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	18-2_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	18-2_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	18-2_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	18-2_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,0	0,50%
	18-2_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,0	0,50%
	18-2_7	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,1	0,15%
	18-2_8	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,1	0,15%
	18-2_9	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,14%	21,8	0,14%
	18-2_10	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,14%	21,8	0,14%
	18-2_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,49%	74,7	0,49%
	18-2_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,49%	74,7	0,49%
	18-2_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-2_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-2_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-2_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-2_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-2_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-2_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	18-2_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	18-2_21	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,52%	78,0	0,52%
VO-18-3	-	825	-	-	-	-	-	-	9,4	0,82%	1.407,2	0,44%
	18-3_1	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,1	0,70%
	18-3_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,3	0,35%
	18-3_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,3	0,35%
	18-3_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,3	0,33%
	18-3_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,3	0,33%
	18-3_6	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,2	0,68%
	18-3_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,2	0,68%
	18-3_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-3_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-3_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-3_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-3_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	18-3_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	18-3_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,9	0,73%
	18-3_15	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,9	0,73%
	18-3_16	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	123,6	0,82%
	18-3_17	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,4	0,47%	70,9	0,47%
	18-3_18	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,4	0,47%	70,9	0,47%
	18-3_19	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,4	0,47%	71,4	0,47%
	18-3_20	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,4	0,47%	71,4	0,47%
	18-3_21	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,2	0,82%
VO-18-4	-	666	-	-	-	-	-	-	11,2	0,98%	1.136,9	0,36%
	18-4_1	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,6	0,98%
	18-4_2	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,7	0,67%
	18-4_3	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,7	0,67%
	18-4_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,9	0,32%
	18-4_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,9	0,32%
	18-4_6	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,4	0,34%
	18-4_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,4	0,34%
	18-4_8	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,2	0,69%
	18-4_9	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,2	0,69%
	18-4_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-4_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-4_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-4_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-4_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-4_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-4_16	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,5	0,49%
	18-4_17	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	74,5	0,49%
	18-4_18	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,6	0,14%
	18-4_19	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,6	0,14%
	18-4_20	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,0	0,16%
	18-4_21	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,0	0,16%
VO-18-5	-	446	-	-	-	-	-	-	5,7	0,50%	760,4	0,24%
	18-5_1	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,8	0,18%
	18-5_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,18%	26,8	0,18%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	18-5_3	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,3	0,15%
	18-5_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,15%	23,3	0,15%
	18-5_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,7	0,50%
	18-5_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,7	0,50%
	18-5_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-5_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-5_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-5_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-5_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-5_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-5_13	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,1	0,17%
	18-5_14	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,0	0,17%	26,1	0,17%
	18-5_15	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,9	0,15%
	18-5_16	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,9	0,15%
	18-5_17	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,6	0,50%
	18-5_18	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,6	0,50%
	18-5_19	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,6	0,27%
	18-5_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,6	0,27%
	18-5_21	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,28%	42,9	0,28%
VO-18-6	-	684	-	-	-	-	-	-	8,5	0,74%	1.166,5	0,37%
	18-6_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	112,0	0,74%
	18-6_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	112,0	0,74%
	18-6_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,0	0,62%
	18-6_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,0	0,62%
	18-6_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,3	0,28%
	18-6_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,3	0,28%
	18-6_7	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,4	0,30%
	18-6_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,18%	27,9	0,18%
	18-6_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
	18-6_10	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
	18-6_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,1	0,50%
	18-6_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,1	0,50%
	18-6_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-6_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-6_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	18-6_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	18-6_17	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	18-6_18	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,3	0,51%
	18-6_19	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
	18-6_20	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
	18-6_21	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,5	0,44%
VO-18-7	-	733	-	-	-	-	-	-	9,1	0,79%	1.250,0	0,39%
	18-7_1	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,6	0,45%
	18-7_2	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	67,2	0,44%
	18-7_3	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	67,2	0,44%
	18-7_4	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,9	0,79%
	18-7_5	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,9	0,79%
	18-7_6	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,7	0,32%
	18-7_7	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	47,8	0,32%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	18-7_8	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	47,8	0,32%
	18-7_9	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,5	0,66%
	18-7_10	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,5	0,66%
	18-7_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	18-7_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	18-7_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-7_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-7_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-7_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-7_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	18-7_18	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	18-7_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	18-7_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,4	0,27%
	18-7_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,4	0,27%
VO-18-8	-	571	-	-	-	-	-	-	6,6	0,58%	974,8	0,31%
	18-8_1	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	69,7	0,46%
	18-8_2	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,2	0,45%
	18-8_3	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,2	0,45%
	18-8_4	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,9	0,42%
	18-8_5	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	62,9	0,42%
	18-8_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,24%	36,4	0,24%
	18-8_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,24%	36,4	0,24%
	18-8_8	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,6	0,23%	34,8	0,23%
	18-8_9	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,6	0,23%	34,8	0,23%
	18-8_10	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,58%	87,5	0,58%
	18-8_11	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,58%	87,5	0,58%
	18-8_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-8_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-8_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-8_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-8_16	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	4,2	0,03%
	18-8_17	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,1	0,27%
	18-8_18	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,1	0,27%
	18-8_19	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,2	0,14%
	18-8_20	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,8	0,49%
	18-8_21	12	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,6	0,14%	21,2	0,14%
VO-18-9	-	9.210	-	-	-	-	-	-	17,2	1,50%	4.131,6	1,30%
	18-9_1	554	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,50%	226,2	1,50%
	18-9_2	553	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,49%	225,6	1,49%
	18-9_3	552	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,49%	225,4	1,49%
	18-9_4	554	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,50%	226,2	1,50%
	18-9_5	555	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,50%	226,5	1,50%
	18-9_6	555	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,2	1,50%	226,5	1,50%
	18-9_7	552	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,49%	225,3	1,49%
	18-9_8	552	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	17,1	1,49%	225,3	1,49%
	18-9_9	535	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	16,5	1,44%	218,4	1,44%
	18-9_10	513	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	15,9	1,39%	209,4	1,39%
	18-9_11	513	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	15,9	1,39%	209,4	1,39%
	18-9_12	473	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	14,6	1,28%	193,2	1,28%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	18-9_13	473	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	14,6	1,28%	193,2	1,28%
	18-9_14	496	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	15,3	1,34%	202,5	1,34%
	18-9_15	277	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,13%	171,3	1,13%
	18-9_16	277	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,13%	171,3	1,13%
	18-9_17	246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,01%	152,1	1,01%
	18-9_18	246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,01%	152,1	1,01%
	18-9_19	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	156,9	1,04%
	18-9_20	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	156,9	1,04%
	18-9_21	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,4	0,91%	137,7	0,91%
VO-I8-10	-	2.761	-	-	-	-	-	-	17,0	1,48%	2.908,1	0,92%
	18-10_1	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	18-10_2	249	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,7	1,02%	154,0	1,02%
	18-10_3	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	156,8	1,04%
	18-10_4	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	156,8	1,04%
	18-10_5	237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	0,97%	146,4	0,97%
	18-10_6	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,93%	140,1	0,93%
	18-10_7	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	135,3	0,89%
	18-10_8	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	135,3	0,89%
	18-10_9	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	17,0	1,48%	224,2	1,48%
	18-10_10	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	17,0	1,48%	224,2	1,48%
	18-10_11	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,15%	173,8	1,15%
	18-10_12	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,15%	173,8	1,15%
	18-10_13	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,0	1,13%	171,3	1,13%
	18-10_14	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,0	1,13%	171,3	1,13%
	18-10_15	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,5	0,78%
	18-10_16	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,5	0,78%
	18-10_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,5	0,74%
	18-10_18	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,5	0,74%
	18-10_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	18-10_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	18-10_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
VO-I8-11	-	1.789	-	-	-	-	-	-	15,0	1,31%	2.665,8	0,84%
	18-11_1	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	187,4	1,24%
	18-11_2	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,6	0,90%
	18-11_3	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,6	0,90%
	18-11_4	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,16%	175,8	1,16%
	18-11_5	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,16%	175,8	1,16%
	18-11_6	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	0,81%	122,1	0,81%
	18-11_7	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	0,81%	122,1	0,81%
	18-11_8	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
	18-11_9	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,4	1,08%
	18-11_10	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,4	1,08%
	18-11_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,6	0,73%
	18-11_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,6	0,73%
	18-11_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-11_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-11_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-11_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-11_17	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,2	0,99%
	18-11_18	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,2	0,99%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	18-11_19	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	198,7	1,31%
	18-11_20	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	198,7	1,31%
	18-11_21	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	145,9	0,96%
VO-18-12	-	894	-	-	-	-	-	-	10,8	0,94%	1.524,6	0,48%
	18-12_1	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	106,1	0,70%
	18-12_2	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	53,3	0,35%
	18-12_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	53,3	0,35%
	18-12_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-12_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-12_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-12_8	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,3	0,94%
	18-12_9	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,3	0,94%
	18-12_10	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,4	0,59%
	18-12_11	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,4	0,59%
	18-12_12	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,4	0,83%
	18-12_13	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,4	0,83%
	18-12_14	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,5	0,48%
	18-12_15	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,5	0,48%
	18-12_16	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,7	0,70%
	18-12_17	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,7	0,70%
	18-12_18	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,8	0,35%
	18-12_19	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,8	0,35%
	18-12_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-12_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
VO-18-13	-	762	-	-	-	-	-	-	13,6	1,19%	1.300,2	0,41%
	18-13_1	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,9	0,83%
	18-13_2	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,9	0,83%
	18-13_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-13_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-13_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-13_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-13_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-13_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-13_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	18-13_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	18-13_11	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,6	1,19%	179,3	1,19%
	18-13_12	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,6	1,19%	179,3	1,19%
	18-13_13	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,19%	28,0	0,19%
	18-13_14	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,1	0,19%	28,0	0,19%
	18-13_15	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	33,3	0,22%
	18-13_16	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	33,3	0,22%
	18-13_17	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,1	0,60%
	18-13_18	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,1	0,60%
	18-13_19	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,3	0,25%
	18-13_20	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,3	0,25%
	18-13_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,2	0,37%
VO-18-14	-	744	-	-	-	-	-	-	8,5	0,74%	1.268,7	0,40%
	18-14_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	58,9	0,39%
	18-14_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,7	0,74%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	18-14_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,7	0,74%
	18-14_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	18-14_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	18-14_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
	18-14_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
	18-14_8	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,9	0,16%
	18-14_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,9	0,16%
	18-14_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	18-14_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,8	0,51%
	18-14_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-14_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-14_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-14_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-14_16	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,4	0,51%
	18-14_17	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,4	0,51%
	18-14_18	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,5	0,16%
	18-14_19	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,5	0,16%
	18-14_20	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	18-14_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
VO-I8-15	-	745	-	-	-	-	-	-	9,1	0,79%	1.271,4	0,40%
	18-15_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,2	0,39%
	18-15_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,2	0,39%
	18-15_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,6	0,63%
	18-15_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,6	0,63%
	18-15_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,7	0,28%
	18-15_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,7	0,28%
	18-15_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,0	0,51%
	18-15_8	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,0	0,51%
	18-15_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,2	0,16%
	18-15_10	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,2	0,16%
	18-15_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-15_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,7	0,38%
	18-15_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-15_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-15_15	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,2	0,66%
	18-15_16	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,2	0,66%
	18-15_17	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,6	0,79%
	18-15_18	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,6	0,79%
	18-15_19	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,4	0,31%
	18-15_20	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,4	0,31%
	18-15_21	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,4	0,12%	18,2	0,12%
VO-I8-16	-	903	-	-	-	-	-	-	11,1	0,97%	1.541,3	0,49%
	18-16_1	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,6	0,97%
	18-16_2	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,6	0,97%
	18-16_3	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,1	0,86%
	18-16_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,8	0,62%
	18-16_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,8	0,62%
	18-16_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,4	0,51%
	18-16_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,4	0,51%
	18-16_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	18-16_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	18-16_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	18-16_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	18-16_12	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
	18-16_13	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,6	0,16%
	18-16_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-16_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-16_16	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,4	0,59%
	18-16_17	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,4	0,59%
	18-16_18	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	132,9	0,88%
	18-16_19	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	132,9	0,88%
	18-16_20	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,24%	36,5	0,24%
	18-16_21	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,24%	36,5	0,24%
VO-I8-17	-	672	-	-	-	-	-	-	7,7	0,68%	1.146,7	0,36%
	18-17_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-17_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-17_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-17_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-17_5	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	47,7	0,32%
	18-17_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	47,7	0,32%
	18-17_7	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	49,6	0,33%
	18-17_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	49,6	0,33%
	18-17_9	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,3	0,68%
	18-17_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,3	0,68%
	18-17_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-17_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-17_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,4	0,39%
	18-17_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,4	0,39%
	18-17_15	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,1	0,62%
	18-17_16	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,1	0,62%
	18-17_17	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	18-17_18	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,5	0,27%
	18-17_19	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,6	0,27%
	18-17_20	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,3	0,62%
	18-17_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,3	0,62%
VO-I8-18	-	979	-	-	-	-	-	-	14,0	1,22%	1.670,0	0,53%
	18-18_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,7	0,29%
	18-18_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-18_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-18_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-18_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-18_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-18_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-18_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	18-18_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	18-18_10	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,1	0,31%
	18-18_11	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,1	0,31%
	18-18_12	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	99,8	0,66%
	18-18_13	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	99,8	0,66%
	18-18_14	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,9	0,86%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	18-18_15	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,9	0,86%
	18-18_16	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,3	0,51%
	18-18_17	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	77,3	0,51%
	18-18_18	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,3	0,98%	148,9	0,98%
	18-18_19	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,3	0,98%	148,9	0,98%
	18-18_20	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,22%	184,8	1,22%
	18-18_21	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,0	1,22%	184,8	1,22%
VO-I8-19	-	1.300	-	-	-	-	-	-	16,8	1,47%	2.218,7	0,70%
	18-19_1	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	18-19_2	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	18-19_3	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,8	0,81%
	18-19_4	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,8	0,81%
	18-19_5	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,0	0,46%
	18-19_6	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,0	0,46%
	18-19_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,2	0,74%
	18-19_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,2	0,74%
	18-19_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,5	0,39%
	18-19_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,5	0,39%
	18-19_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-19_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-19_13	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,4	1,47%
	18-19_14	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,4	1,47%
	18-19_15	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,8	1,12%	169,6	1,12%
	18-19_16	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,8	1,12%	169,6	1,12%
	18-19_17	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,77%	117,0	0,77%
	18-19_18	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,77%	117,0	0,77%
	18-19_19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,3	0,43%
	18-19_20	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,3	0,43%
	18-19_21	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	81,6	0,54%
VO-I8-20	-	958	-	-	-	-	-	-	13,7	1,19%	1.633,9	0,51%
	18-20_1	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	24,1	0,16%
	18-20_2	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	18-20_3	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	18-20_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	18-20_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	18-20_6	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,84%	127,6	0,84%
	18-20_7	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,84%	127,6	0,84%
	18-20_8	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,19%	180,4	1,19%
	18-20_9	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,19%	180,4	1,19%
	18-20_10	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	1,08%	162,9	1,08%
	18-20_11	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	1,08%	162,9	1,08%
	18-20_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,1	0,73%
	18-20_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,1	0,73%
	18-20_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-20_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-20_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-20_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-20_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-20_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	18-20_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,6	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	18-20_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,6	0,39%
VO-I8-21	-	815	-	-	-	-	-	-	13,9	1,21%	1.391,0	0,44%
	18-21_1	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,9	1,21%	183,5	1,21%
	18-21_2	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,9	1,21%	183,5	1,21%
	18-21_3	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,7	0,86%
	18-21_4	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,7	0,86%
	18-21_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%
	18-21_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%
	18-21_7	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,9	0,16%
	18-21_8	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,9	0,16%	24,9	0,16%
	18-21_9	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	18-21_10	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,6	0,15%
	18-21_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	18-21_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	18-21_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	18-21_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	18-21_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-21_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-21_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-21_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-21_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-21_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-21_21	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,6	0,73%
VO-I8-22	-	1.214	-	-	-	-	-	-	13,8	1,21%	2.071,4	0,65%
	18-22_1	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,8	0,86%
	18-22_2	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,8	1,21%	182,6	1,21%
	18-22_3	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,8	1,21%	182,6	1,21%
	18-22_4	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,4	1,08%
	18-22_5	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,4	1,08%
	18-22_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,6	0,73%
	18-22_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,6	0,73%
	18-22_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-22_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,5	0,38%
	18-22_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-22_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	18-22_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,5	0,51%
	18-22_13	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,5	0,51%
	18-22_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	18-22_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-22_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	18-22_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	18-22_18	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,7	0,86%
	18-22_19	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,8	0,86%	129,7	0,86%
	18-22_20	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,8	1,21%	182,4	1,21%
	18-22_21	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,8	1,21%	182,4	1,21%
VO-Cabina 9	-	14.458	-	-	-	-	-	-	17,0	1,48%	23.462,5	0,65%
Route String - Inverter VO-I9-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I9-1	-	1.202	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	2.049,9	0,62%
	I9-1_1	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	218,1	1,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	19-1_2	128	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	218,1	1,44%
	19-1_3	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,35%	203,8	1,35%
	19-1_4	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,35%	203,8	1,35%
	19-1_5	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	150,9	1,00%
	19-1_6	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	150,9	1,00%
	19-1_7	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,8	0,79%
	19-1_8	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,8	0,79%
	19-1_9	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,9	0,44%
	19-1_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,9	0,44%
	19-1_11	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,3	0,66%
	19-1_12	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,3	0,66%
	19-1_13	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,5	0,31%
	19-1_14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,5	0,31%
	19-1_15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,33%	49,4	0,33%
	19-1_16	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,33%	49,4	0,33%
	19-1_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-1_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-1_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	19-1_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-1_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-1_22	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
VO-I9-2	-	2.217	-	-	-	-	-	-	17,0	1,48%	3.569,2	1,07%
	19-2_1	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	157,3	1,04%
	19-2_2	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	157,3	1,04%
	19-2_3	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,9	1,39%	210,6	1,39%
	19-2_4	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,9	1,39%	210,6	1,39%
	19-2_5	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	208,9	1,38%
	19-2_6	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	208,9	1,38%
	19-2_7	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	17,0	1,48%	224,4	1,48%
	19-2_8	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	17,0	1,48%	224,4	1,48%
	19-2_9	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,0	1,13%	171,6	1,13%
	19-2_10	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,0	1,13%	171,6	1,13%
	19-2_11	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,15%	173,5	1,15%
	19-2_12	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,15%	173,5	1,15%
	19-2_13	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,20%	180,9	1,20%
	19-2_14	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,20%	180,9	1,20%
	19-2_15	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	128,2	0,85%
	19-2_16	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	128,2	0,85%
	19-2_17	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,0	1,00%
	19-2_18	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,0	1,00%
	19-2_19	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,2	0,65%
	19-2_20	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,2	0,65%
	19-2_21	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,8	0,53%
	19-2_22	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,8	0,53%
VO-I9-3	-	1.437	-	-	-	-	-	-	16,4	1,43%	2.344,1	0,70%
	19-3_1	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,7	0,94%
	19-3_2	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,7	0,94%
	19-3_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,7	0,48%
	19-3_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,7	0,48%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	19-3_5	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,5	0,83%
	19-3_6	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,5	0,83%
	19-3_7	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,46%	68,9	0,46%
	19-3_8	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,46%	68,9	0,46%
	19-3_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	19-3_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-3_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-3_12	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-3_13	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-3_14	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,02%	154,3	1,02%
	19-3_15	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,02%	154,3	1,02%
	19-3_16	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,6	0,67%
	19-3_17	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,6	0,67%
	19-3_18	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,1	1,06%	159,9	1,06%
	19-3_19	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,43%	216,3	1,43%
	19-3_20	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,43%	216,3	1,43%
	19-3_21	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,7	1,08%
	19-3_22	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,7	1,08%
VO-19-4	-	1.086	-	-	-	-	-	-	13,6	1,19%	1.852,7	0,56%
	19-4_1	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	160,1	1,06%
	19-4_2	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	160,1	1,06%
	19-4_3	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,5	0,71%
	19-4_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,5	0,71%
	19-4_5	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,36%	54,9	0,36%
	19-4_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,36%	54,9	0,36%
	19-4_7	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,6	1,19%	179,9	1,19%
	19-4_8	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,4	0,84%
	19-4_9	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,4	0,84%
	19-4_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	19-4_11	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	19-4_12	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	19-4_13	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,4	0,15%
	19-4_14	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,2	1,08%
	19-4_15	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	19-4_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	19-4_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	19-4_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,3	0,39%
	19-4_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	19-4_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	19-4_21	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,8	0,22%
	19-4_22	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,8	0,22%
VO-19-5	-	1.559	-	-	-	-	-	-	16,3	1,43%	2.659,2	0,80%
	19-5_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,9	0,73%
	19-5_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,9	0,73%
	19-5_3	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,3	1,08%
	19-5_4	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,3	1,08%
	19-5_5	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,3	1,43%	215,9	1,43%
	19-5_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-5_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	19-5_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	19-5_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	19-5_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,5	0,73%
	19-5_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,5	0,73%
	19-5_12	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,2	1,08%
	19-5_13	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,2	1,08%
	19-5_14	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,15%	173,2	1,15%
	19-5_15	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,15%	173,2	1,15%
	19-5_16	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,80%	120,4	0,80%
	19-5_17	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,80%	120,4	0,80%
	19-5_18	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,1	0,45%
	19-5_19	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	0,45%	68,1	0,45%
	19-5_20	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,9	1,22%	183,8	1,22%
	19-5_21	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,9	1,22%	183,8	1,22%
	19-5_22	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,87%	131,0	0,87%
VO-19-6	-	2.463	-	-	-	-	-	-	16,8	1,47%	3.460,1	1,04%
	19-6_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	19-6_2	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,7	1,02%	153,9	1,02%
	19-6_3	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,07%	161,1	1,07%
	19-6_4	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,6	1,10%	166,8	1,10%
	19-6_5	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,44%	217,1	1,44%
	19-6_6	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,44%	217,1	1,44%
	19-6_7	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	1,36%	206,4	1,36%
	19-6_8	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	1,36%	206,4	1,36%
	19-6_9	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,02%	153,9	1,02%
	19-6_10	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,02%	153,9	1,02%
	19-6_11	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,0	0,69%
	19-6_12	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,0	0,69%
	19-6_13	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,8	0,34%
	19-6_14	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,9	0,34%	51,8	0,34%
	19-6_15	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,12%	169,8	1,12%
	19-6_16	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,12%	169,8	1,12%
	19-6_17	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,2	1,47%
	19-6_18	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,2	1,47%
	19-6_19	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,9	0,92%
	19-6_20	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,9	0,92%
	19-6_21	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,13%	170,4	1,13%
	19-6_22	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,13%	170,4	1,13%
VO-19-7	-	1.754	-	-	-	-	-	-	15,8	1,38%	2.852,1	0,90%
	19-7_1	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,8	0,94%
	19-7_2	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,8	0,94%
	19-7_3	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,6	1,28%	193,4	1,28%
	19-7_4	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,6	1,28%	193,4	1,28%
	19-7_5	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,78%	118,3	0,78%
	19-7_6	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,78%	118,3	0,78%
	19-7_7	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,13%	170,8	1,13%
	19-7_8	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,13%	170,8	1,13%
	19-7_9	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,2	0,68%
	19-7_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,2	0,68%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	19-7_11	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,02%	154,7	1,02%
	19-7_12	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,02%	154,7	1,02%
	19-7_13	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,6	0,81%
	19-7_14	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,6	0,81%
	19-7_15	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,2	0,46%
	19-7_16	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,3	0,46%	70,2	0,46%
	19-7_17	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	208,4	1,38%
	19-7_18	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,8	1,38%	208,4	1,38%
	19-7_19	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,1	0,21%
	19-7_20	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,6	0,32%
	19-7_21	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,5	1,37%
VO-19-8	-	668	-	-	-	-	-	-	7,7	0,67%	1.138,8	0,36%
	19-8_1	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,2	0,67%
	19-8_2	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,2	0,67%
	19-8_3	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,4	0,32%
	19-8_4	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,4	0,32%
	19-8_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,49%	74,7	0,49%
	19-8_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,49%	74,7	0,49%
	19-8_7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,14%	21,8	0,14%
	19-8_8	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,14%	21,8	0,14%
	19-8_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-8_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-8_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-8_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-8_13	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,2	0,10%	15,7	0,10%
	19-8_14	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,60%	90,4	0,60%
	19-8_15	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,60%	90,4	0,60%
	19-8_16	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,25%	37,6	0,25%
	19-8_17	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,25%	37,6	0,25%
	19-8_18	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,7	0,24%	36,0	0,24%
	19-8_19	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,7	0,24%	36,0	0,24%
	19-8_20	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,59%	88,9	0,59%
	19-8_21	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,59%	88,9	0,59%
VO-19-9	-	521	-	-	-	-	-	-	5,8	0,51%	888,3	0,27%
	19-9_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,7	0,50%
	19-9_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,7	0,50%
	19-9_3	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	19-9_4	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	19-9_5	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-9_6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-9_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	19-9_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	19-9_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-9_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-9_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-9_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-9_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-9_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-9_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	19-9_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	19-9_17	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,4	0,51%
	19-9_18	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,51%	76,4	0,51%
	19-9_19	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	19-9_20	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,8	0,16%	23,6	0,16%
	19-9_21	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-9_22	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
VO-I9-10	-	681	-	-	-	-	-	-	7,7	0,67%	1.161,7	0,35%
	19-10_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
	19-10_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
	19-10_3	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	19-10_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,2	0,50%
	19-10_5	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-10_6	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,3	0,15%
	19-10_7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	19-10_8	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	1,7	0,15%	22,8	0,15%
	19-10_9	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,6	0,50%
	19-10_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,6	0,50%
	19-10_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,5	0,39%
	19-10_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-10_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	19-10_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-10_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-10_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-10_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-10_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,7	0,37%
	19-10_19	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,7	0,37%
	19-10_20	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,9	0,67%
	19-10_21	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,9	0,67%
	19-10_22	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,0	0,48%
VO-I9-11	-	871	-	-	-	-	-	-	11,9	1,04%	1.486,5	0,47%
	19-11_1	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,3	0,21%
	19-11_2	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,3	0,21%
	19-11_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,2	0,56%
	19-11_4	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,2	0,56%
	19-11_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-11_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	19-11_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-11_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	19-11_9	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	0,40%	60,3	0,40%
	19-11_10	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	0,40%	60,3	0,40%
	19-11_11	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,4	0,21%	31,4	0,21%
	19-11_12	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,5	0,32%
	19-11_13	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,4	0,51%
	19-11_14	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,4	0,51%
	19-11_15	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,5	0,53%
	19-11_16	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,53%	79,5	0,53%
	19-11_17	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	19-11_18	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I9-11_19	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,82%	123,3	0,82%
	I9-11_20	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,2	0,93%
	I9-11_21	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	157,3	1,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
VO-Cabina 10		16.655	-	-	-	-	-	-	16,8	1,47%	24.963,2	0,71%
Route String - Inverter VO-I10-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I10-1		3.601	-	-	-	-	-	-	16,8	1,47%	3.417,5	1,08%
	I10-1_1	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,6	1,05%
	I10-1_2	246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,01%	152,2	1,01%
	I10-1_3	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	0,97%	146,0	0,97%
	I10-1_4	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,93%	140,1	0,93%
	I10-1_5	217	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,9	1,46%
	I10-1_6	217	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,9	1,46%
	I10-1_7	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,39%	210,9	1,39%
	I10-1_8	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,39%	210,9	1,39%
	I10-1_9	198	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,2	1,33%	201,2	1,33%
	I10-1_10	198	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,2	1,33%	201,2	1,33%
	I10-1_11	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,5	1,27%	191,3	1,27%
	I10-1_12	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,5	1,27%	191,3	1,27%
	I10-1_13	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	1,20%	180,9	1,20%
	I10-1_14	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	1,20%	180,9	1,20%
	I10-1_15	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	168,0	1,11%
	I10-1_16	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,8	1,03%	155,8	1,03%
	I10-1_17	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,0	0,96%	145,6	0,96%
	I10-1_18	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,1	1,47%
	I10-1_19	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I10-1_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
	I10-1_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
VO-I10-2		1.473	-	-	-	-	-	-	13,4	1,17%	2.513,7	0,79%
	I10-2_1	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	176,5	1,17%
	I10-2_2	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	157,7	1,04%
	I10-2_3	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,8	0,94%
	I10-2_4	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,94%	141,8	0,94%
	I10-2_5	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,7	0,82%
	I10-2_6	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,7	0,82%
	I10-2_7	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,4	1,17%
	I10-2_8	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	160,4	1,06%
	I10-2_9	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	107,7	0,71%
	I10-2_10	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	107,7	0,71%
	I10-2_11	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,7	0,95%
	I10-2_12	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,7	0,95%
	I10-2_13	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,8	0,60%
	I10-2_14	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,8	0,60%
	I10-2_15	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,8	0,84%
	I10-2_16	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,8	0,84%
	I10-2_17	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	I10-2_18	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	I10-2_19	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%
	I10-2_20	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,7	0,38%
	I10-2_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,7	0,38%
VO-I10-3		1.613	-	-	-	-	-	-	16,0	1,40%	2.219,7	0,70%
	I10-3_1	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,2	1,15%	174,2	1,15%
	I10-3_2	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,2	1,15%	174,2	1,15%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I10-3_3	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,6	1,01%	153,1	1,01%
	I10-3_4	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,8	0,56%
	I10-3_5	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%
	I10-3_6	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%
	I10-3_7	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,5	0,59%
	I10-3_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I10-3_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I10-3_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	I10-3_11	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,5	0,63%
	I10-3_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	I10-3_13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	I10-3_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I10-3_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I10-3_16	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	178,9	1,18%
	I10-3_17	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,40%	211,0	1,40%
	I10-3_18	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,7	1,37%	207,8	1,37%
	I10-3_19	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,7	1,37%	207,8	1,37%
	I10-3_20	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	143,6	0,95%
	I10-3_21	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	143,6	0,95%
VO-I10-4	-	2.088	-	-	-	-	-	-	16,1	1,41%	3.369,6	1,06%
	I10-4_1	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	140,7	0,93%
	I10-4_2	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	140,7	0,93%
	I10-4_3	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	193,6	1,28%
	I10-4_4	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,28%	193,6	1,28%
	I10-4_5	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,0	0,94%
	I10-4_6	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,0	0,94%
	I10-4_7	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	195,0	1,29%
	I10-4_8	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	195,0	1,29%
	I10-4_9	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,7	0,98%
	I10-4_10	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	0,91%	137,4	0,91%
	I10-4_11	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	177,8	1,18%
	I10-4_12	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	177,8	1,18%
	I10-4_13	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	124,9	0,83%
	I10-4_14	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	124,9	0,83%
	I10-4_15	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,0	0,82%
	I10-4_16	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,0	0,82%
	I10-4_17	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,0	1,17%
	I10-4_18	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,0	1,17%
	I10-4_19	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	213,0	1,41%
	I10-4_20	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I10-4_21	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
VO-I10-5	-	1.637	-	-	-	-	-	-	16,1	1,41%	2.792,4	0,88%
	I10-5_1	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	124,9	0,83%
	I10-5_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	124,9	0,83%
	I10-5_3	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,5	0,82%
	I10-5_4	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,5	0,82%
	I10-5_5	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,4	1,17%
	I10-5_6	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,4	1,17%
	I10-5_7	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I10-5_8	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	I10-5_9	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	107,8	0,71%
	I10-5_10	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	107,8	0,71%
	I10-5_11	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	107,8	0,71%
	I10-5_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	107,8	0,71%
	I10-5_13	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I10-5_14	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I10-5_15	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	213,0	1,41%
	I10-5_16	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	144,1	0,95%
	I10-5_17	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	144,1	0,95%
	I10-5_18	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,2	0,60%
	I10-5_19	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,2	0,60%
	I10-5_20	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	I10-5_21	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
VO-I10-6	-	1.556	-	-	-	-	-	-	16,1	1,41%	2.655,3	0,84%
	I10-6_1	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I10-6_2	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I10-6_3	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	213,1	1,41%
	I10-6_4	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,30%	195,9	1,30%
	I10-6_5	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,5	0,95%
	I10-6_6	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,5	0,95%
	I10-6_7	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	I10-6_8	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,6	0,60%
	I10-6_9	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I10-6_10	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I10-6_11	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,96%	144,6	0,96%
	I10-6_12	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,96%	144,6	0,96%
	I10-6_13	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	I10-6_14	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	I10-6_15	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	I10-6_16	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	74,9	0,50%
	I10-6_17	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	I10-6_18	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	I10-6_19	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,4	0,84%
	I10-6_20	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,4	0,84%
	I10-6_21	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	178,8	1,18%
VO-I10-7	-	1.259	-	-	-	-	-	-	13,5	1,18%	2.148,7	0,68%
	I10-7_1	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	178,8	1,18%
	I10-7_2	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,4	0,84%
	I10-7_3	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,4	0,84%
	I10-7_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	I10-7_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,5	0,49%
	I10-7_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	I10-7_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,4	0,50%
	I10-7_8	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	128,3	0,85%
	I10-7_9	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	128,3	0,85%
	I10-7_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I10-7_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I10-7_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I10-7_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I10-7_14	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I10-7_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I10-7_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,3	0,72%
	I10-7_17	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,3	0,72%
	I10-7_18	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	1,07%	161,6	1,07%
	I10-7_19	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,96%	144,5	0,96%
	I10-7_20	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I10-7_21	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
VO-I10-8	-	810	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.381,1	0,43%
	I10-8_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I10-8_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I10-8_3	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,2	0,39%
	I10-8_4	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,2	0,39%
	I10-8_5	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	112,1	0,74%
	I10-8_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	112,1	0,74%
	I10-8_7	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,5	0,63%
	I10-8_8	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,5	0,63%
	I10-8_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,5	0,28%
	I10-8_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,5	0,28%
	I10-8_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,3	0,26%
	I10-8_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,3	0,26%
	I10-8_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I10-8_14	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I10-8_15	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,96%	144,5	0,96%
	I10-8_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,5	0,73%
	I10-8_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I10-8_18	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I10-8_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I10-8_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I10-8_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
VO-I10-9	-	784	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.337,3	0,42%
	I10-9_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	0,40%	60,2	0,40%
	I10-9_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,6	0,75%	113,1	0,75%
	I10-9_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,6	0,75%	113,1	0,75%
	I10-9_4	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,4	0,64%
	I10-9_5	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,4	0,64%
	I10-9_6	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,5	0,29%
	I10-9_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,5	0,29%
	I10-9_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I10-9_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I10-9_10	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I10-9_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I10-9_12	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,96%	144,5	0,96%
	I10-9_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,5	0,73%
	I10-9_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I10-9_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I10-9_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I10-9_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I10-9_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I10-9_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I10-9_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I10-9_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
VO-I10-10	-	753	-	-	-	-	-	-	8,7	0,76%	1.283,8	0,40%
	I10-10_1	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,7	0,76%
	I10-10_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	114,7	0,76%
	I10-10_3	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	61,8	0,41%
	I10-10_4	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	61,8	0,41%
	I10-10_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	I10-10_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,6	0,38%
	I10-10_7	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%
	I10-10_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,5	0,72%
	I10-10_9	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
	I10-10_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	I10-10_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,7	0,27%
	I10-10_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,2	0,30%
	I10-10_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	45,2	0,30%
	I10-10_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,1	0,65%
	I10-10_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,1	0,65%
	I10-10_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I10-10_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I10-10_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I10-10_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I10-10_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I10-10_21	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
VO-I10-11	-	1.081	-	-	-	-	-	-	11,4	1,00%	1.844,3	0,58%
	I10-11_1	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I10-11_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I10-11_3	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,1	0,65%
	I10-11_4	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	98,1	0,65%
	I10-11_5	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,1	1,00%
	I10-11_6	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,1	1,00%
	I10-11_7	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,2	0,89%	134,5	0,89%
	I10-11_8	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,2	0,89%	134,5	0,89%
	I10-11_9	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	81,5	0,54%
	I10-11_10	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	81,5	0,54%
	I10-11_11	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	I10-11_12	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,8	0,50%	76,3	0,50%
	I10-11_13	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,7	0,39%
	I10-11_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,7	0,39%
	I10-11_15	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,9	0,43%
	I10-11_16	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,9	0,43%
	I10-11_17	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,8	0,78%
	I10-11_18	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,8	0,78%
	I10-11_19	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,28%	43,1	0,28%
	I10-11_20	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,28%	43,1	0,28%
	I10-11_21	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	4,2	0,03%
VO-Cabina 11	-	94.936	-	-	-	-	-	-	17,0	1,49%	70.324,2	1,08%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
Route String - Inverter VO-I11-1												
VO-I11-1	-	5.730	-	-	-	-	-	-	14,4	1,26%	3.538,6	1,11%
I11-1_1		228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,7	0,93%	140,7	0,93%
I11-1_2		269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	1,10%	166,0	1,10%
I11-1_3		238	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	0,97%	146,9	0,97%
I11-1_4		269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	1,10%	166,0	1,10%
I11-1_5		238	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	0,97%	146,9	0,97%
I11-1_6		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,14%	172,1	1,14%
I11-1_7		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	153,0	1,01%
I11-1_8		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,14%	172,1	1,14%
I11-1_9		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	153,0	1,01%
I11-1_10		289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,2	1,18%
I11-1_11		258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	159,1	1,05%
I11-1_12		289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,2	1,18%
I11-1_13		308	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,26%	190,0	1,26%
I11-1_14		308	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,26%	190,0	1,26%
I11-1_15		298	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	1,22%	184,0	1,22%
I11-1_16		298	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	1,22%	184,0	1,22%
I11-1_17		258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	159,1	1,05%
I11-1_18		299	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,0	1,22%	184,4	1,22%
I11-1_19		268	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	165,2	1,09%
I11-1_20		299	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,0	1,22%	184,4	1,22%
I11-1_21		268	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	165,2	1,09%
VO-I11-2	-	5.473	-	-	-	-	-	-	16,9	1,47%	3.720,9	1,17%
I11-2_1		260	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,06%	160,3	1,06%
I11-2_2		228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,7	0,93%	141,1	0,93%
I11-2_3		260	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,06%	160,3	1,06%
I11-2_4		289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,4	1,18%
I11-2_5		289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,4	1,18%
I11-2_6		317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,29%	195,6	1,29%
I11-2_7		307	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,3	1,25%	189,4	1,25%
I11-2_8		307	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,3	1,25%	189,4	1,25%
I11-2_9		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	1,14%	172,5	1,14%
I11-2_10		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	1,14%	172,5	1,14%
I11-2_11		237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	0,97%	146,4	0,97%
I11-2_12		206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,9	1,39%	210,4	1,39%
I11-2_13		237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	0,97%	146,4	0,97%
I11-2_14		206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,9	1,39%	210,4	1,39%
I11-2_15		250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,7	1,02%	154,1	1,02%
I11-2_16		219	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,9	1,47%	222,7	1,47%
I11-2_17		250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,7	1,02%	154,1	1,02%
I11-2_18		219	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,9	1,47%	222,7	1,47%
I11-2_19		268	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	165,6	1,09%
I11-2_20		268	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	165,6	1,09%
I11-2_21		299	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,0	1,22%	184,7	1,22%
VO-I11-3	-	6.155	-	-	-	-	-	-	16,9	1,48%	3.800,7	1,20%
I11-3_1		277	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,13%	171,3	1,13%
I11-3_2		246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,01%	152,2	1,01%
I11-3_3		277	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,13%	171,3	1,13%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I11-3_4	246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,01%	152,2	1,01%
	I11-3_5	331	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,5	1,35%	204,6	1,35%
	I11-3_6	331	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,5	1,35%	204,6	1,35%
	I11-3_7	362	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,9	1,48%	223,7	1,48%
	I11-3_8	320	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,9	1,31%	197,4	1,31%
	I11-3_9	320	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,9	1,31%	197,4	1,31%
	I11-3_10	289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,3	1,18%
	I11-3_11	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,05%	159,2	1,05%
	I11-3_12	289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,3	1,18%
	I11-3_13	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,05%	159,2	1,05%
	I11-3_14	300	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,0	1,23%	185,2	1,23%
	I11-3_15	269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	1,10%	166,2	1,10%
	I11-3_16	300	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,0	1,23%	185,2	1,23%
	I11-3_17	269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	1,10%	166,2	1,10%
	I11-3_18	308	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,26%	190,5	1,26%
	I11-3_19	308	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,26%	190,5	1,26%
	I11-3_20	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	1,21%	183,5	1,21%
	I11-3_21	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	1,21%	183,5	1,21%
VO-I11-4	-	5.138	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	3.506,3	1,10%
	I11-4_1	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	143,9	0,95%
	I11-4_2	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,6	1,36%	205,9	1,36%
	I11-4_3	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	143,9	0,95%
	I11-4_4	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,6	1,36%	205,9	1,36%
	I11-4_5	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,8	1,04%
	I11-4_6	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	138,7	0,92%
	I11-4_7	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,8	1,04%
	I11-4_8	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	138,7	0,92%
	I11-4_9	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,0	1,17%
	I11-4_10	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,0	1,17%
	I11-4_11	275	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,12%	170,0	1,12%
	I11-4_12	275	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,12%	170,0	1,12%
	I11-4_13	244	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	1,00%	150,9	1,00%
	I11-4_14	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	217,3	1,44%
	I11-4_15	244	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	1,00%	150,9	1,00%
	I11-4_16	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	217,3	1,44%
	I11-4_17	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	164,8	1,09%
	I11-4_18	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,6	0,96%
	I11-4_19	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	164,8	1,09%
	I11-4_20	236	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,6	0,96%
	I11-4_21	263	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,3	1,08%	162,7	1,08%
VO-I11-5	-	4.174	-	-	-	-	-	-	16,3	1,42%	3.667,5	1,16%
	I11-5_1	272	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,7	1,11%	168,1	1,11%
	I11-5_2	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,6	1,18%
	I11-5_3	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,6	1,18%
	I11-5_4	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,4	0,91%	137,9	0,91%
	I11-5_5	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,8	1,30%	195,8	1,30%
	I11-5_6	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,4	0,91%	137,9	0,91%
	I11-5_7	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,8	1,30%	195,8	1,30%
	I11-5_8	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,3	0,99%	149,4	0,99%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	I11-5_9	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,3	1,42%	214,8	1,42%
	I11-5_10	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,3	0,99%	149,4	0,99%
	I11-5_11	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,3	1,42%	214,8	1,42%
	I11-5_12	249	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,02%	153,6	1,02%
	I11-5_13	249	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,02%	153,6	1,02%
	I11-5_14	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,0	0,97%
	I11-5_15	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,0	0,97%
	I11-5_16	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,1	1,32%	199,6	1,32%
	I11-5_17	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,1	1,32%	199,6	1,32%
	I11-5_18	280	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	1,14%	172,8	1,14%
	I11-5_19	280	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	1,14%	172,8	1,14%
	I11-5_20	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,2	1,32%	200,2	1,32%
	I11-5_21	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,2	1,32%	200,2	1,32%
VO-I11-6	-	5.133	-	-	-	-	-	-	16,2	1,42%	3.617,0	1,14%
	I11-6_1	288	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	177,7	1,18%
	I11-6_2	342	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,0	1,40%	211,2	1,40%
	I11-6_3	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,8	1,05%
	I11-6_4	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,8	1,05%
	I11-6_5	372	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,5	1,01%	152,0	1,01%
	I11-6_6	382	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,8	1,03%	156,0	1,03%
	I11-6_7	372	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,5	1,01%	152,0	1,01%
	I11-6_8	382	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,8	1,03%	156,0	1,03%
	I11-6_9	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,4	1,17%
	I11-6_10	318	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,9	1,30%	196,5	1,30%
	I11-6_11	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,4	1,17%
	I11-6_12	318	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,9	1,30%	196,5	1,30%
	I11-6_13	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,2	1,42%	214,4	1,42%
	I11-6_14	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,2	1,42%	214,4	1,42%
	I11-6_15	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,2	1,33%	201,4	1,33%
	I11-6_16	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,6	0,92%
	I11-6_17	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,13%	170,2	1,13%
	I11-6_18	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,6	0,92%
	I11-6_19	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,13%	170,2	1,13%
	I11-6_20	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,5	0,99%
	I11-6_21	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,5	0,99%
VO-I11-7	-	3.754	-	-	-	-	-	-	13,7	1,20%	2.935,9	0,92%
	I11-7_1	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,3	1,16%	175,4	1,16%
	I11-7_2	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	1,20%	181,3	1,20%
	I11-7_3	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,7	0,99%
	I11-7_4	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,1	1,15%	173,2	1,15%
	I11-7_5	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,3	1,16%	175,4	1,16%
	I11-7_6	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	82,6	0,55%
	I11-7_7	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	82,6	0,55%
	I11-7_8	416	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,9	1,12%	169,9	1,12%
	I11-7_9	416	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,9	1,12%	169,9	1,12%
	I11-7_10	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	1,20%	181,3	1,20%
	I11-7_11	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,7	0,99%
	I11-7_12	385	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,9	1,04%	157,3	1,04%
	I11-7_13	385	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,9	1,04%	157,3	1,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I11-7_14	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,7	1,02%	154,6	1,02%
	I11-7_15	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,7	1,02%	154,6	1,02%
	I11-7_16	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	143,8	0,95%
	I11-7_17	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	143,8	0,95%
	I11-7_18	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,7	0,90%
	I11-7_19	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,7	0,90%
	I11-7_20	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
	I11-7_21	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
VO-I11-8	-	1.604	-	-	-	-	-	-	14,2	1,24%	1.987,0	0,63%
	I11-8_1	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	I11-8_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	I11-8_3	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	82,6	0,55%
	I11-8_4	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	82,6	0,55%
	I11-8_5	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,43%	65,7	0,43%
	I11-8_6	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,43%	65,7	0,43%
	I11-8_7	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,8	0,55%
	I11-8_8	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,8	0,55%
	I11-8_9	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,6	1,04%
	I11-8_10	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,6	1,04%
	I11-8_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,5	0,27%
	I11-8_12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,5	0,27%
	I11-8_13	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	188,2	1,24%
	I11-8_14	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	143,9	0,95%
	I11-8_15	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	188,2	1,24%
	I11-8_16	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,9	0,95%	143,9	0,95%
	I11-8_17	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
	I11-8_18	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
	I11-8_19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	65,2	0,43%
	I11-8_20	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	65,2	0,43%
	I11-8_21	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	81,5	0,54%
VO-I11-9	-	1.988	-	-	-	-	-	-	16,9	1,48%	2.481,9	0,78%
	I11-9_1	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,6	0,90%
	I11-9_2	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,6	0,90%
	I11-9_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I11-9_4	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	1,00%	151,4	1,00%
	I11-9_5	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	1,00%	151,4	1,00%
	I11-9_6	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,9	1,48%	223,5	1,48%
	I11-9_7	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,6	0,90%
	I11-9_8	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,7	0,96%
	I11-9_9	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,7	0,96%
	I11-9_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I11-9_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I11-9_12	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,9	1,48%	223,5	1,48%
	I11-9_13	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,6	0,90%
	I11-9_14	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,87%	132,2	0,87%
	I11-9_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I11-9_16	310	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	1,27%	191,3	1,27%
	I11-9_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I11-9_18	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,92%	139,5	0,92%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	I11-9_19	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	108,0	0,71%
	I11-9_20	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	108,0	0,71%
	I11-9_21	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,92%	139,5	0,92%
VO-I11-10	-	2.590	-	-	-	-	-	-	15,1	1,32%	2.293,9	0,72%
	I11-10_1	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,69%	103,6	0,69%
	I11-10_2	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,6	0,57%
	I11-10_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,2	0,48%
	I11-10_4	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,2	0,48%
	I11-10_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%
	I11-10_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,9	0,51%	77,5	0,51%
	I11-10_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,1	0,29%
	I11-10_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,1	0,29%
	I11-10_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,4	0,29%
	I11-10_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I11-10_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I11-10_12	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,7	0,98%
	I11-10_13	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	0,91%	137,2	0,91%
	I11-10_14	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	0,91%	137,2	0,91%
	I11-10_15	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,1	1,32%	198,9	1,32%
	I11-10_16	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	1,12%	169,1	1,12%
	I11-10_17	264	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,3	1,08%	163,0	1,08%
	I11-10_18	281	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	1,15%	173,5	1,15%
	I11-10_19	281	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	1,15%	173,5	1,15%
	I11-10_20	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	1,21%	182,4	1,21%
	I11-10_21	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	1,21%	182,4	1,21%
VO-I11-11	-	1.797	-	-	-	-	-	-	15,0	1,31%	3.065,0	0,97%
	I11-11_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	62,2	0,41%
	I11-11_2	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,0	0,55%
	I11-11_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,0	0,55%
	I11-11_4	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,3	0,90%	135,9	0,90%
	I11-11_5	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,3	0,90%	135,9	0,90%
	I11-11_6	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	108,0	0,71%
	I11-11_7	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,71%	108,0	0,71%
	I11-11_8	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,6	1,04%
	I11-11_9	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,6	1,04%
	I11-11_10	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,3	1,17%
	I11-11_11	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	1,17%	177,3	1,17%
	I11-11_12	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,90%	136,8	0,90%
	I11-11_13	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,90%	136,8	0,90%
	I11-11_14	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	140,9	0,93%
	I11-11_15	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,13%	170,7	1,13%
	I11-11_16	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,13%	170,7	1,13%
	I11-11_17	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	165,5	1,09%
	I11-11_18	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	165,5	1,09%
	I11-11_19	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	198,0	1,31%
	I11-11_20	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	198,0	1,31%
	I11-11_21	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	197,8	1,31%
VO-I11-12	-	2.896	-	-	-	-	-	-	15,6	1,36%	3.655,8	1,10%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []											
	I11-12_1	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	⚠	1,20%	180,9	⚠	1,20%
	I11-12_2	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	⚠	1,16%	175,6	⚠	1,16%
	I11-12_3	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	⚠	1,16%	175,6	⚠	1,16%
	I11-12_4	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	⚠	1,34%	203,3	⚠	1,34%
	I11-12_5	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	⚠	1,34%	203,3	⚠	1,34%
	I11-12_6	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	✅	0,90%	136,1	✅	0,90%
	I11-12_7	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	✅	0,90%	136,1	✅	0,90%
	I11-12_8	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,2	⚠	1,33%	200,6	⚠	1,33%
	I11-12_9	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,2	⚠	1,33%	200,6	⚠	1,33%
	I11-12_10	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	⚠	1,36%	205,8	⚠	1,36%
	I11-12_11	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	⚠	1,36%	205,8	⚠	1,36%
	I11-12_12	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	✅	0,91%	137,8	✅	0,91%
	I11-12_13	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	✅	0,91%	137,8	✅	0,91%
	I11-12_14	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	✅	0,89%	134,6	✅	0,89%
	I11-12_15	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	✅	0,89%	134,6	✅	0,89%
	I11-12_16	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	✅	1,00%	150,7	✅	1,00%
	I11-12_17	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	✅	1,00%	150,7	✅	1,00%
	I11-12_18	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	✅	0,99%	149,0	✅	0,99%
	I11-12_19	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	✅	0,99%	149,0	✅	0,99%
	I11-12_20	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	⚠	1,01%	152,1	⚠	1,01%
	I11-12_21	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	⚠	1,01%	152,1	⚠	1,01%
	I11-12_22	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,9	⚠	1,22%	183,9	⚠	1,22%
VO-I11-13	-	4.505	-	-	-	-	-	-	16,7	⚠	1,46%	4.171,9	⚠	1,25%
	I11-13_1	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	⚠	1,20%	181,3	⚠	1,20%
	I11-13_2	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	⚠	1,20%	181,3	⚠	1,20%
	I11-13_3	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,0	⚠	1,31%	198,4	⚠	1,31%
	I11-13_4	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,0	⚠	1,31%	198,4	⚠	1,31%
	I11-13_5	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,4	⚠	1,17%	176,9	⚠	1,17%
	I11-13_6	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,4	⚠	1,17%	176,9	⚠	1,17%
	I11-13_7	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	⚠	1,19%	180,0	⚠	1,19%
	I11-13_8	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	⚠	1,19%	180,0	⚠	1,19%
	I11-13_9	208	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	⚠	1,40%	211,6	⚠	1,40%
	I11-13_10	208	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	⚠	1,40%	211,6	⚠	1,40%
	I11-13_11	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	⚠	1,46%	220,3	⚠	1,46%
	I11-13_12	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	⚠	1,46%	220,3	⚠	1,46%
	I11-13_13	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	⚠	1,25%	188,7	⚠	1,25%
	I11-13_14	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	⚠	1,25%	188,7	⚠	1,25%
	I11-13_15	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,2	⚠	1,24%	187,8	⚠	1,24%
	I11-13_16	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,2	⚠	1,24%	187,8	⚠	1,24%
	I11-13_17	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,6	⚠	1,45%	219,4	⚠	1,45%
	I11-13_18	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,6	⚠	1,45%	219,4	⚠	1,45%
	I11-13_19	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	⚠	1,13%	170,5	⚠	1,13%
	I11-13_20	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	⚠	1,13%	170,5	⚠	1,13%
	I11-13_21	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	✅	1,00%	151,1	✅	1,00%
	I11-13_22	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	✅	1,00%	151,1	✅	1,00%
VO-I11-14	-	5.754	-	-	-	-	-	-	16,6	⚠	1,45%	3.896,8	⚠	1,17%
	I11-14_1	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,6	⚠	1,45%	218,6	⚠	1,45%
	I11-14_2	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,6	⚠	1,45%	218,6	⚠	1,45%
	I11-14_3	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	⚠	1,44%	217,4	⚠	1,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali	
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]	
	I11-14_4	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	⚠	1,44%	217,4	⚠ 1,44%
	I11-14_5	244	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	✅	1,00%	150,9	✅ 1,00%
	I11-14_6	244	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	✅	1,00%	150,9	✅ 1,00%
	I11-14_7	318	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,9	✅	1,30%	196,6	⚠ 1,30%
	I11-14_8	318	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,9	⚠	1,30%	196,6	⚠ 1,30%
	I11-14_9	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	⚠	1,17%	177,5	⚠ 1,17%
	I11-14_10	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	⚠	1,17%	177,5	⚠ 1,17%
	I11-14_11	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	⚠	1,05%	158,4	⚠ 1,05%
	I11-14_12	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	⚠	1,05%	158,4	⚠ 1,05%
	I11-14_13	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	✅	0,92%	139,2	✅ 0,92%
	I11-14_14	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	✅	0,92%	139,2	✅ 0,92%
	I11-14_15	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	✅	0,93%	139,9	✅ 0,93%
	I11-14_16	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	✅	0,93%	139,9	✅ 0,93%
	I11-14_17	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	⚠	1,05%	159,1	⚠ 1,05%
	I11-14_18	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	⚠	1,05%	159,1	⚠ 1,05%
	I11-14_19	289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	⚠	1,18%	178,2	⚠ 1,18%
	I11-14_20	289	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	⚠	1,18%	178,2	⚠ 1,18%
	I11-14_21	344	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,1	⚠	1,41%	212,6	⚠ 1,41%
	I11-14_22	344	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,1	⚠	1,41%	212,6	⚠ 1,41%
VO-I11-15	-	5.885	-	-	-	-	-	-	17,0	⚠	1,49%	3.987,0	⚠ 1,20%
	I11-15_1	283	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	⚠	1,15%	174,6	⚠ 1,15%
	I11-15_2	283	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	⚠	1,15%	174,6	⚠ 1,15%
	I11-15_3	252	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	⚠	1,03%	155,4	⚠ 1,03%
	I11-15_4	252	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	⚠	1,03%	155,4	⚠ 1,03%
	I11-15_5	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	17,0	⚠	1,49%	224,8	⚠ 1,49%
	I11-15_6	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	17,0	⚠	1,49%	224,8	⚠ 1,49%
	I11-15_7	219	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,9	⚠	1,48%	223,4	⚠ 1,48%
	I11-15_8	219	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,9	⚠	1,48%	223,4	⚠ 1,48%
	I11-15_9	250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,7	⚠	1,02%	154,6	⚠ 1,02%
	I11-15_10	250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,7	⚠	1,02%	154,6	⚠ 1,02%
	I11-15_11	281	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	⚠	1,15%	173,7	⚠ 1,15%
	I11-15_12	281	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	⚠	1,15%	173,7	⚠ 1,15%
	I11-15_13	312	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,6	⚠	1,28%	192,9	⚠ 1,28%
	I11-15_14	312	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,6	⚠	1,28%	192,9	⚠ 1,28%
	I11-15_15	328	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,3	⚠	1,34%	202,2	⚠ 1,34%
	I11-15_16	328	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,3	⚠	1,34%	202,2	⚠ 1,34%
	I11-15_17	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	⚠	1,21%	183,1	⚠ 1,21%
	I11-15_18	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	⚠	1,21%	183,1	⚠ 1,21%
	I11-15_19	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	⚠	1,08%	164,0	⚠ 1,08%
	I11-15_20	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	⚠	1,08%	164,0	⚠ 1,08%
	I11-15_21	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	✅	0,96%	144,8	✅ 0,96%
	I11-15_22	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	✅	0,96%	144,8	✅ 0,96%
VO-I11-16	-	5.909	-	-	-	-	-	-	16,9	⚠	1,48%	3.825,0	⚠ 1,15%
	I11-16_1	220	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,9	⚠	1,48%	223,7	⚠ 1,48%
	I11-16_2	220	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,9	⚠	1,48%	223,7	⚠ 1,48%
	I11-16_3	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	153,0	⚠ 1,01%
	I11-16_4	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	153,0	⚠ 1,01%
	I11-16_5	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	⚠	1,14%	172,2	⚠ 1,14%
	I11-16_6	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	⚠	1,14%	172,2	⚠ 1,14%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			Pr [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I11-16_7	310	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	🟡	1,27%	191,3	🟡	1,27%
	I11-16_8	310	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	🟡	1,27%	191,3	🟡	1,27%
	I11-16_9	322	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	🟡	1,31%	198,6	🟡	1,31%
	I11-16_10	322	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	🟡	1,31%	198,6	🟡	1,31%
	I11-16_11	291	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,6	🟡	1,19%	179,4	🟡	1,19%
	I11-16_12	291	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,6	🟡	1,19%	179,4	🟡	1,19%
	I11-16_13	260	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	🟡	1,06%	160,3	🟡	1,06%
	I11-16_14	260	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	🟡	1,06%	160,3	🟡	1,06%
	I11-16_15	231	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,8	✅	0,94%	142,6	✅	0,94%
	I11-16_16	231	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,8	✅	0,94%	142,6	✅	0,94%
	I11-16_17	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	✅	0,96%	144,7	✅	0,96%
	I11-16_18	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	✅	0,96%	144,7	✅	0,96%
	I11-16_19	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	🟡	1,08%	163,8	🟡	1,08%
	I11-16_20	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	🟡	1,08%	163,8	🟡	1,08%
	I11-16_21	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	🟡	1,21%	183,0	🟡	1,21%
	I11-16_22	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	🟡	1,21%	183,0	🟡	1,21%
VO-I11-17	-	6.342	-	-	-	-	-	-	15,6	🟡	1,36%	3.916,1	🟡	1,18%
	I11-17_1	315	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	🟡	1,29%	194,6	🟡	1,29%
	I11-17_2	315	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	🟡	1,29%	194,6	🟡	1,29%
	I11-17_3	326	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,3	🟡	1,33%	201,5	🟡	1,33%
	I11-17_4	326	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,3	🟡	1,33%	201,5	🟡	1,33%
	I11-17_5	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	🟡	1,21%	182,3	🟡	1,21%
	I11-17_6	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	🟡	1,21%	182,3	🟡	1,21%
	I11-17_7	264	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	🟡	1,08%	163,2	🟡	1,08%
	I11-17_8	264	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	🟡	1,08%	163,2	🟡	1,08%
	I11-17_9	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	✅	0,95%	144,0	✅	0,95%
	I11-17_10	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	✅	0,95%	144,0	✅	0,95%
	I11-17_11	230	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,7	✅	0,94%	141,9	✅	0,94%
	I11-17_12	230	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,7	✅	0,94%	141,9	✅	0,94%
	I11-17_13	259	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	🟡	1,06%	160,1	🟡	1,06%
	I11-17_14	259	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	🟡	1,06%	160,1	🟡	1,06%
	I11-17_15	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,6	🟡	1,19%	179,3	🟡	1,19%
	I11-17_16	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,6	🟡	1,19%	179,3	🟡	1,19%
	I11-17_17	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	🟡	1,31%	198,4	🟡	1,31%
	I11-17_18	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	🟡	1,31%	198,4	🟡	1,31%
	I11-17_19	334	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,6	🟡	1,36%	206,0	🟡	1,36%
	I11-17_20	334	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,6	🟡	1,36%	206,0	🟡	1,36%
	I11-17_21	303	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,1	🟡	1,24%	186,8	🟡	1,24%
	I11-17_22	303	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,1	🟡	1,24%	186,8	🟡	1,24%
VO-I11-18	-	6.355	-	-	-	-	-	-	16,4	🟡	1,44%	3.924,4	🟡	1,18%
	I11-18_1	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	🟡	1,13%	170,2	🟡	1,13%
	I11-18_2	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	🟡	1,13%	170,2	🟡	1,13%
	I11-18_3	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	🟡	1,00%	151,5	🟡	1,00%
	I11-18_4	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	🟡	1,00%	151,5	🟡	1,00%
	I11-18_5	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	🟡	1,01%	153,3	🟡	1,01%
	I11-18_6	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	🟡	1,01%	153,3	🟡	1,01%
	I11-18_7	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	🟡	1,14%	172,4	🟡	1,14%
	I11-18_8	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	🟡	1,14%	172,4	🟡	1,14%
	I11-18_9	310	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	🟡	1,27%	191,6	🟡	1,27%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	I11-18_10	310	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	1,27%	191,6	1,27%
	I11-18_11	341	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,0	1,39%	210,7	1,39%
	I11-18_12	341	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,0	1,39%	210,7	1,39%
	I11-18_13	352	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,4	1,44%	217,1	1,44%
	I11-18_14	352	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,4	1,44%	217,1	1,44%
	I11-18_15	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	1,31%	198,0	1,31%
	I11-18_16	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	1,31%	198,0	1,31%
	I11-18_17	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,8	1,18%
	I11-18_18	290	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,5	1,18%	178,8	1,18%
	I11-18_19	259	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,06%	159,7	1,06%
	I11-18_20	259	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,1	1,06%	159,7	1,06%
	I11-18_21	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,9	1,05%
	I11-18_22	257	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,9	1,05%
VO-I11-19	-	6.691	-	-	-	-	-	-	16,2	1,41%	3.971,7	1,19%
	I11-19_1	272	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,7	1,11%	167,8	1,11%
	I11-19_2	272	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,7	1,11%	167,8	1,11%
	I11-19_3	303	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,2	1,24%	186,9	1,24%
	I11-19_4	303	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,2	1,24%	186,9	1,24%
	I11-19_5	334	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,6	1,36%	206,0	1,36%
	I11-19_6	346	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,2	1,41%	213,8	1,41%
	I11-19_7	315	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	1,29%	194,8	1,29%
	I11-19_8	315	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	1,29%	194,8	1,29%
	I11-19_9	284	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,3	1,16%	175,6	1,16%
	I11-19_10	284	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,3	1,16%	175,6	1,16%
	I11-19_11	253	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	1,03%	156,5	1,03%
	I11-19_12	253	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	1,03%	156,5	1,03%
	I11-19_13	252	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	1,03%	155,8	1,03%
	I11-19_14	252	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	1,03%	155,8	1,03%
	I11-19_15	283	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	1,16%	174,9	1,16%
	I11-19_16	283	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	1,16%	174,9	1,16%
	I11-19_17	314	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	1,28%	194,1	1,28%
	I11-19_18	314	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,7	1,28%	194,1	1,28%
	I11-19_19	345	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,1	1,41%	213,2	1,41%
	I11-19_20	345	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,1	1,41%	213,2	1,41%
	I11-19_21	383	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,8	1,03%	156,4	1,03%
	I11-19_22	383	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	11,8	1,03%	156,4	1,03%
VO-I11-20	-	7.062	-	-	-	-	-	-	16,6	1,45%	4.361,0	1,31%
	I11-20_1	353	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,5	1,44%	217,9	1,44%
	I11-20_2	353	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,5	1,44%	217,9	1,44%
	I11-20_3	322	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,1	1,31%	198,8	1,31%
	I11-20_4	322	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,1	1,31%	198,8	1,31%
	I11-20_5	335	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,7	1,37%	207,2	1,37%
	I11-20_6	335	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,7	1,37%	207,2	1,37%
	I11-20_7	291	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,6	1,19%	179,7	1,19%
	I11-20_8	291	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,6	1,19%	179,7	1,19%
	I11-20_9	304	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,2	1,24%	188,0	1,24%
	I11-20_10	304	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,2	1,24%	188,0	1,24%
	I11-20_11	293	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,7	1,20%	180,7	1,20%
	I11-20_12	293	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,7	1,20%	180,7	1,20%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I11-20_13	324	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,1	1,32%	199,9	1,32%
	I11-20_14	324	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,1	1,32%	199,9	1,32%
	I11-20_15	354	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,6	1,45%	218,6	1,45%
	I11-20_16	336	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,7	1,37%	207,4	1,37%
	I11-20_17	336	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,7	1,37%	207,4	1,37%
	I11-20_18	305	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,3	1,24%	188,2	1,24%
	I11-20_19	305	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,3	1,24%	188,2	1,24%
	I11-20_20	348	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,3	1,42%	215,0	1,42%
	I11-20_21	317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,30%	195,9	1,30%
	I11-20_22	317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,30%	195,9	1,30%
VO-Cabina 12		29.404	-						16,9	1,48%	43.022,1	0,63%
Route String - Inverter VO-I12-1			-									
VO-I12-1		815	-						9,6	0,84%	1.391,3	0,42%
	I12-1_1	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,4	0,84%
	I12-1_2	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,4	0,84%
	I12-1_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,75%	112,8	0,75%
	I12-1_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,75%	112,8	0,75%
	I12-1_5	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,40%	59,9	0,40%
	I12-1_6	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,40%	59,9	0,40%
	I12-1_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,5	0,62%
	I12-1_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,5	0,62%
	I12-1_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,6	0,27%
	I12-1_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,6	0,27%
	I12-1_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I12-1_12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,1	0,27%
	I12-1_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-1_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-1_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-1_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-1_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-1_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-1_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-1_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-1_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	I12-1_22	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
VO-I12-2		1.294	-						16,3	1,42%	2.207,5	0,66%
	I12-2_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-2_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-2_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-2_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-2_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-2_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-2_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-2_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-2_9	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,6	0,98%
	I12-2_10	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,17%	176,3	1,17%
	I12-2_11	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,3	1,17%	176,3	1,17%
	I12-2_12	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,9	0,81%
	I12-2_13	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,81%	122,9	0,81%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Pr [W]	ΔP [%]
	I12-2_14	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,6	0,78%
	I12-2_15	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,6	0,78%
	I12-2_16	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,45%	68,0	0,45%
	I12-2_17	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,45%	68,0	0,45%
	I12-2_18	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	0,80%	120,9	0,80%
	I12-2_19	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	0,80%	120,9	0,80%
	I12-2_20	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,6	1,10%	166,0	1,10%
	I12-2_21	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,3	1,42%	215,2	1,42%
	I12-2_22	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,3	1,42%	215,2	1,42%
VO-I12-3	-	1.878	-	-	-	-	-	-	15,0	1,31%	2.613,8	0,79%
	I12-3_1	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	1,01%	152,1	1,01%
	I12-3_2	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	1,01%	152,1	1,01%
	I12-3_3	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,7	0,99%
	I12-3_4	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,3	0,99%	149,7	0,99%
	I12-3_5	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	197,7	1,31%
	I12-3_6	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	1,31%	197,7	1,31%
	I12-3_7	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,16%	174,8	1,16%
	I12-3_8	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,16%	174,8	1,16%
	I12-3_9	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,0	0,90%
	I12-3_10	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,0	0,90%
	I12-3_11	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-3_12	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-3_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-3_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-3_15	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,4	0,70%
	I12-3_16	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,4	0,70%
	I12-3_17	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,5	0,35%
	I12-3_18	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,5	0,35%
	I12-3_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I12-3_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I12-3_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I12-3_22	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
VO-I12-4	-	1.223	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	1.882,7	0,57%
	I12-4_1	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	1,00%	150,6	1,00%
	I12-4_2	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	1,00%	150,6	1,00%
	I12-4_3	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-4_4	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-4_5	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-4_6	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-4_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-4_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-4_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-4_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-4_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-4_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-4_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-4_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-4_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-4_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	I12-4_17	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,9	0,59%
	I12-4_18	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,9	0,59%
	I12-4_19	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,4	0,25%
	I12-4_20	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,4	0,25%
	I12-4_21	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,8	0,28%
	I12-4_22	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,8	0,28%
VO-I12-5	-	1.552	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	2.445,1	0,74%
	I12-5_1	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	I12-5_2	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	I12-5_3	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,0	1,00%
	I12-5_4	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,0	1,00%
	I12-5_5	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,35%	204,0	1,35%
	I12-5_6	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,35%	204,0	1,35%
	I12-5_7	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,4	0,99%
	I12-5_8	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,4	0,99%
	I12-5_9	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-5_10	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-5_11	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-5_12	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-5_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-5_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-5_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-5_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-5_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-5_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-5_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-5_20	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-5_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-5_22	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
VO-I12-6	-	1.672	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	2.649,5	0,80%
	I12-6_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I12-6_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I12-6_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
	I12-6_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
	I12-6_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,2	0,29%
	I12-6_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,2	0,29%
	I12-6_7	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,1	0,64%
	I12-6_8	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,1	0,64%
	I12-6_9	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,3	0,99%	149,5	0,99%
	I12-6_10	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,3	0,99%	149,5	0,99%
	I12-6_11	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,3	1,34%	202,4	1,34%
	I12-6_12	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,3	1,34%	202,4	1,34%
	I12-6_13	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	1,00%	151,0	1,00%
	I12-6_14	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	1,00%	151,0	1,00%
	I12-6_15	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-6_16	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-6_17	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-6_18	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-6_19	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _r [W]	ΔP [%]
	I12-6_20	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-6_21	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-6_22	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
VO-I12-7	-	1.243	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	1.903,1	0,57%
	I12-7_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,2	0,27%
	I12-7_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,2	0,27%
	I12-7_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,1	0,25%
	I12-7_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,1	0,25%
	I12-7_5	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,0	0,60%
	I12-7_6	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,0	0,60%
	I12-7_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-7_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-7_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-7_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-7_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-7_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-7_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-7_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-7_15	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-7_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I12-7_17	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-7_18	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I12-7_19	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-7_20	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,5	1,44%	217,4	1,44%
	I12-7_21	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,07%	161,6	1,07%
	I12-7_22	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,07%	161,6	1,07%
VO-I12-8	-	1.399	-	-	-	-	-	-	16,1	1,41%	2.386,8	0,72%
	I12-8_1	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-8_2	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-8_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-8_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-8_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-8_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-8_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-8_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-8_9	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	212,8	1,41%
	I12-8_10	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	212,8	1,41%
	I12-8_11	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	159,9	1,06%
	I12-8_12	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	159,9	1,06%
	I12-8_13	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,1	0,71%
	I12-8_14	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,1	0,71%
	I12-8_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,1	0,36%
	I12-8_16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,1	0,36%
	I12-8_17	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	81,5	0,54%
	I12-8_18	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	81,5	0,54%
	I12-8_19	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,2	0,89%	134,4	0,89%
	I12-8_20	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,2	0,89%	134,4	0,89%
	I12-8_21	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	106,7	0,71%
	I12-8_22	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	106,7	0,71%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	IR [W]	ΔP [%]
VO-I12-9	-	1.105	-	-	-	-	-	-	10,7	✔️ 0,93%	1.885,6	✔️ 0,57%
I12-9_1		40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	✔️ 0,45%	68,0	✔️ 0,45%
I12-9_2		40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	✔️ 0,45%	68,0	✔️ 0,45%
I12-9_3		52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	✔️ 0,58%	88,0	✔️ 0,58%
I12-9_4		52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	✔️ 0,58%	88,0	✔️ 0,58%
I12-9_5		83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	✔️ 0,93%	140,8	✔️ 0,93%
I12-9_6		83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	✔️ 0,93%	140,8	✔️ 0,93%
I12-9_7		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✔️ 0,73%	110,7	✔️ 0,73%
I12-9_8		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✔️ 0,73%	110,7	✔️ 0,73%
I12-9_9		28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	✔️ 0,32%	47,7	✔️ 0,32%
I12-9_10		28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	✔️ 0,32%	47,7	✔️ 0,32%
I12-9_11		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	✔️ 0,28%	42,5	✔️ 0,28%
I12-9_12		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	✔️ 0,28%	42,5	✔️ 0,28%
I12-9_13		36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	✔️ 0,41%	61,4	✔️ 0,41%
I12-9_14		36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	✔️ 0,41%	61,4	✔️ 0,41%
I12-9_15		36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	✔️ 0,41%	61,8	✔️ 0,41%
I12-9_16		36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	✔️ 0,41%	61,8	✔️ 0,41%
I12-9_17		75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	✔️ 0,85%	128,2	✔️ 0,85%
I12-9_18		75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	✔️ 0,85%	128,2	✔️ 0,85%
I12-9_19		57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	✔️ 0,64%	96,5	✔️ 0,64%
I12-9_20		57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	✔️ 0,64%	96,5	✔️ 0,64%
I12-9_21		57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	✔️ 0,64%	97,3	✔️ 0,64%
I12-9_22		57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	✔️ 0,64%	97,3	✔️ 0,64%
VO-I12-10	-	1.770	-	-	-	-	-	-	14,9	⚠️ 1,30%	2.267,4	✔️ 0,68%
I12-10_1		59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	✔️ 0,67%	100,6	✔️ 0,67%
I12-10_2		59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	✔️ 0,67%	100,6	✔️ 0,67%
I12-10_3		90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,6	⚠️ 1,01%	153,1	⚠️ 1,01%
I12-10_4		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✔️ 0,73%	110,0	✔️ 0,73%
I12-10_5		193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,9	⚠️ 1,30%	196,6	⚠️ 1,30%
I12-10_6		193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,9	⚠️ 1,30%	196,6	⚠️ 1,30%
I12-10_7		224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	✔️ 0,91%	138,3	✔️ 0,91%
I12-10_8		224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	✔️ 0,91%	138,3	✔️ 0,91%
I12-10_9		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✔️ 0,03%	4,9	✔️ 0,03%
I12-10_10		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✔️ 0,03%	4,9	✔️ 0,03%
I12-10_11		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✔️ 0,38%	57,8	✔️ 0,38%
I12-10_12		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✔️ 0,38%	57,8	✔️ 0,38%
I12-10_13		96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	⚠️ 1,09%	164,3	⚠️ 1,09%
I12-10_14		96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	⚠️ 1,09%	164,3	⚠️ 1,09%
I12-10_15		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	✔️ 0,74%	112,5	✔️ 0,74%
I12-10_16		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	✔️ 0,74%	112,5	✔️ 0,74%
I12-10_17		35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	✔️ 0,39%	59,6	✔️ 0,39%
I12-10_18		35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	✔️ 0,39%	59,6	✔️ 0,39%
I12-10_19		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	✔️ 0,38%	57,3	✔️ 0,38%
I12-10_20		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	✔️ 0,38%	57,3	✔️ 0,38%
I12-10_21		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✔️ 0,73%	110,2	✔️ 0,73%
I12-10_22		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✔️ 0,73%	110,2	✔️ 0,73%
VO-I12-11	-	3.171	-	-	-	-	-	-	16,5	⚠️ 1,44%	2.630,9	✔️ 0,83%
I12-11_1		88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	✔️ 0,99%	150,4	✔️ 0,99%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I12-11_2	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	0,99%	150,4	0,99%
	I12-11_3	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,64%	97,3	0,64%
	I12-11_4	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,64%	97,3	0,64%
	I12-11_5	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,29%	44,4	0,29%
	I12-11_6	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,29%	44,4	0,29%
	I12-11_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,4	0,29%
	I12-11_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,4	0,29%
	I12-11_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,0	0,73%
	I12-11_10	286	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	176,7	1,17%
	I12-11_11	286	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	176,7	1,17%
	I12-11_12	317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,30%	195,9	1,30%
	I12-11_13	317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,30%	195,9	1,30%
	I12-11_14	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	1,31%	198,3	1,31%
	I12-11_15	321	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,0	1,31%	198,3	1,31%
	I12-11_16	352	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,5	1,44%	217,5	1,44%
	I12-11_17	352	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,5	1,44%	217,5	1,44%
	I12-11_18	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,7	0,63%
	I12-11_19	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,7	0,63%
	I12-11_20	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
	I12-11_21	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	41,8	0,28%
VO-I12-12	-	2.322	-	-	-	-	-	-	16,9	1,48%	2.455,6	0,77%
	I12-12_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,4	0,27%
	I12-12_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,4	0,27%
	I12-12_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,4	0,62%
	I12-12_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,4	0,62%
	I12-12_5	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,6	0,96%
	I12-12_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,0	0,73%
	I12-12_7	330	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,4	1,35%	204,0	1,35%
	I12-12_8	330	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,4	1,35%	204,0	1,35%
	I12-12_9	361	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,9	1,48%	223,2	1,48%
	I12-12_10	361	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,9	1,48%	223,2	1,48%
	I12-12_11	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	145,4	0,96%
	I12-12_12	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	145,4	0,96%
	I12-12_13	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,1	0,63%
	I12-12_14	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,1	0,63%
	I12-12_15	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,1	0,28%
	I12-12_16	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,1	0,28%
	I12-12_17	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,5	1,09%	164,7	1,09%
	I12-12_18	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,75%	112,9	0,75%
	I12-12_19	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,75%	112,9	0,75%
	I12-12_20	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	61,7	0,41%
	I12-12_21	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	61,7	0,41%
VO-I12-13	-	940	-	-	-	-	-	-	9,4	0,82%	1.603,5	0,51%
	I12-13_1	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,0	0,66%
	I12-13_2	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,0	0,66%
	I12-13_3	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,8	0,63%
	I12-13_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,8	0,63%
	I12-13_5	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,5	0,63%
	I12-13_6	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,4	0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I12-13_7	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,4	0,82%
	I12-13_8	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,31%	46,7	0,31%
	I12-13_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,31%	46,7	0,31%
	I12-13_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-13_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-13_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-13_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-13_14	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,1	0,66%
	I12-13_15	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,1	0,66%
	I12-13_16	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	115,1	0,76%
	I12-13_17	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	115,1	0,76%
	I12-13_18	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%
	I12-13_19	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%
	I12-13_20	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,2	0,31%
	I12-13_21	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,2	0,31%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
VO-I12-14	-	693	-	-	-	-	-	-	9,0	0,79%	1.181,9	0,37%
	I12-14_1	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,5	0,57%	85,4	0,57%
	I12-14_2	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,5	0,57%
	I12-14_3	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	0,57%	86,5	0,57%
	I12-14_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,9	0,28%
	I12-14_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,2	0,28%	42,9	0,28%
	I12-14_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,4	0,29%
	I12-14_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,4	0,29%
	I12-14_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-14_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-14_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-14_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-14_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-14_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-14_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-14_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-14_16	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,0	0,79%
	I12-14_17	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,0	0,79%
	I12-14_18	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,1	0,44%
	I12-14_19	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,1	0,44%
	I12-14_20	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,42%	64,2	0,42%
	I12-14_21	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,42%	64,2	0,42%
VO-I12-15	-	764	-	-	-	-	-	-	8,7	0,76%	1.304,2	0,41%
	I12-15_1	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,64%	97,2	0,64%
	I12-15_2	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,64%	97,2	0,64%
	I12-15_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-15_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-15_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-15_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-15_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-15_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-15_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-15_11	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	I12-15_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,4	0,65%	97,6	0,65%
	I12-15_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	44,7	0,30%
	I12-15_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,4	0,30%	44,7	0,30%
	I12-15_15	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,6	0,29%
	I12-15_16	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,6	0,29%
	I12-15_17	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,5	0,64%
	I12-15_18	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	96,5	0,64%
	I12-15_19	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	115,3	0,76%
	I12-15_20	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,7	0,76%	115,3	0,76%
	I12-15_21	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,7	0,41%	62,4	0,41%
VO-I12-16	-	954	-	-	-	-	-	-	11,2	0,98%	1.627,6	0,51%
	I12-16_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-16_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-16_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-16_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
I12-16_5		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I12-16_6		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,65%	98,9	0,65%
I12-16_7		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,65%	98,9	0,65%
I12-16_8		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,30%	46,0	0,30%
I12-16_9		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,30%	46,0	0,30%
I12-16_10		28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,5	0,31%
I12-16_11		28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,31%	47,5	0,31%
I12-16_12		59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,4	0,66%
I12-16_13		59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,66%	100,4	0,66%
I12-16_14		87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,9	0,98%
I12-16_15		87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,9	0,98%
I12-16_16		56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,0	0,63%
I12-16_17		56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	95,0	0,63%
I12-16_18		52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,2	0,59%
I12-16_19		52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,2	0,59%
I12-16_20		72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,82%	123,5	0,82%
I12-16_21		72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,3	0,82%	123,5	0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
VO-I12-17	-	828	-	-	-	-	-	-	10,1	0,88%	1.412,3	0,44%
	I12-17_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	I12-17_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,0	0,38%
	I12-17_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,1	0,03%
	I12-17_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,1	0,03%
	I12-17_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,5	0,04%
	I12-17_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,5	0,04%
	I12-17_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,4	0,39%
	I12-17_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,4	0,39%
	I12-17_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,8	0,74%
	I12-17_10	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,1	0,39%
	I12-17_11	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,1	0,39%
	I12-17_12	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,2	0,54%
	I12-17_13	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,2	0,54%
	I12-17_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
	I12-17_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
	I12-17_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,3	0,73%
	I12-17_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,3	0,73%
	I12-17_18	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,7	0,53%
	I12-17_19	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	80,7	0,53%
	I12-17_20	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,6	0,88%
	I12-17_21	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,6	0,88%
VO-I12-18	-	2.113	-	-	-	-	-	-	15,5	1,35%	2.919,2	0,92%
	I12-18_1	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I12-18_2	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I12-18_3	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I12-18_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,1	0,50%
	I12-18_5	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,6	1,18%
	I12-18_6	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,5	1,00%	151,6	1,00%
	I12-18_7	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,5	1,00%	151,6	1,00%
	I12-18_8	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,2	0,89%	134,2	0,89%
	I12-18_9	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,2	0,89%	134,2	0,89%
	I12-18_10	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,1	0,97%
	I12-18_11	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,1	0,97%
	I12-18_12	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,5	1,35%	204,5	1,35%
	I12-18_13	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,5	1,35%	204,5	1,35%
	I12-18_14	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	187,1	1,24%
	I12-18_15	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	187,1	1,24%
	I12-18_16	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,3	1,34%	202,5	1,34%
	I12-18_17	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,3	1,34%	202,5	1,34%
	I12-18_18	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,5	0,90%
	I12-18_19	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,5	0,90%
	I12-18_20	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	134,7	0,89%
	I12-18_21	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	134,7	0,89%
VO-I12-19	-	903	-	-	-	-	-	-	16,3	1,42%	1.540,6	0,49%
	I12-19_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,0	0,39%
	I12-19_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,0	0,39%
	I12-19_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I12-19_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I12-19_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-19_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I12-19_7	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,67%	100,8	0,67%
	I12-19_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,6	0,67%	100,8	0,67%
	I12-19_9	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	47,9	0,32%
	I12-19_10	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,6	0,32%	47,9	0,32%
	I12-19_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-19_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-19_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-19_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-19_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,7	0,37%
	I12-19_16	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,7	0,37%
	I12-19_17	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,6	0,72%
	I12-19_18	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,6	0,72%
	I12-19_19	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	1,07%	162,5	1,07%
	I12-19_20	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	1,07%	162,5	1,07%
	I12-19_21	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,3	1,42%	215,4	1,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	IR [W]	ΔP [%]
VO-I12-20	-	1.254	-	-	-	-	-	-	15,4	1,35%	2.139,9	0,67%
	I12-20_1	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,35%	203,5	1,35%
	I12-20_2	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-20_3	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-20_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-20_5	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-20_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-20_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-20_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-20_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-20_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,9	0,25%
	I12-20_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,9	0,25%
	I12-20_12	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,8	0,60%
	I12-20_13	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	90,8	0,60%
	I12-20_14	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,7	0,95%
	I12-20_15	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,7	0,95%
	I12-20_16	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,9	1,30%	196,6	1,30%
	I12-20_17	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,9	1,30%	196,6	1,30%
	I12-20_18	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,8	0,36%
	I12-20_19	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,8	0,36%
	I12-20_20	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,6	0,71%
	I12-20_21	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,6	0,71%
VO-I12-21	-	1.509	-	-	-	-	-	-	14,9	1,30%	2.573,6	0,81%
	I12-21_1	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,5	0,95%
	I12-21_2	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	143,5	0,95%
	I12-21_3	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,9	1,30%	196,4	1,30%
	I12-21_4	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,9	1,30%	196,4	1,30%
	I12-21_5	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-21_6	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I12-21_7	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-21_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,7	0,73%
	I12-21_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-21_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I12-21_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-21_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I12-21_13	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	49,7	0,33%
	I12-21_14	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,2	0,52%
	I12-21_15	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	0,52%	79,2	0,52%
	I12-21_16	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,0	0,88%
	I12-21_17	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,0	0,88%
	I12-21_18	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,1	1,23%	185,9	1,23%
	I12-21_19	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,1	1,23%	185,9	1,23%
	I12-21_20	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	187,0	1,24%
	I12-21_21	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	187,0	1,24%
VO-Cabina 13	-	60.862	-	-	-	-	-	-	17,0	1,48%	56.502,0	0,89%
Route String - Inverter VO-I13-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I13-1	-	4.961	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	3.684,6	1,16%
	I13-1_1	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	139,0	0,92%
	I13-1_2	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	139,0	0,92%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I13-1_3	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,2	1,05%
	I13-1_4	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	1,05%	158,2	1,05%
	I13-1_5	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,3	1,17%
	I13-1_6	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	177,3	1,17%
	I13-1_7	305	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,3	1,25%	188,4	1,25%
	I13-1_8	305	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,3	1,25%	188,4	1,25%
	I13-1_9	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	1,12%	169,3	1,12%
	I13-1_10	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	1,12%	169,3	1,12%
	I13-1_11	243	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	0,99%	150,1	0,99%
	I13-1_12	243	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	0,99%	150,1	0,99%
	I13-1_13	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	218,4	1,44%
	I13-1_14	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	218,4	1,44%
	I13-1_15	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,1	1,24%	186,8	1,24%
	I13-1_16	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,1	1,24%	186,8	1,24%
	I13-1_17	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,3	1,16%	175,8	1,16%
	I13-1_18	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,3	1,16%	175,8	1,16%
	I13-1_19	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,4	1,37%
	I13-1_20	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,4	1,37%
	I13-1_21	232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	143,4	0,95%
VO-I13-2	-	4.956	-	-	-	-	-	-	16,0	1,40%	3.657,8	1,15%
	I13-2_1	246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,01%	152,1	1,01%
	I13-2_2	277	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,13%	171,3	1,13%
	I13-2_3	277	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,13%	171,3	1,13%
	I13-2_4	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,26%	190,6	1,26%
	I13-2_5	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,26%	190,6	1,26%
	I13-2_6	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	179,3	1,19%
	I13-2_7	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	179,3	1,19%
	I13-2_8	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,40%	210,9	1,40%
	I13-2_9	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,40%	210,9	1,40%
	I13-2_10	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,4	0,96%
	I13-2_11	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,4	0,96%
	I13-2_12	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I13-2_13	266	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,5	1,09%	164,5	1,09%
	I13-2_14	298	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	1,22%	183,9	1,22%
	I13-2_15	298	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	1,22%	183,9	1,22%
	I13-2_16	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	168,3	1,11%
	I13-2_17	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	168,3	1,11%
	I13-2_18	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,1	1,32%	199,9	1,32%
	I13-2_19	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,1	1,32%	199,9	1,32%
	I13-2_20	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	138,6	0,92%
	I13-2_21	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	138,6	0,92%
VO-I13-3	-	4.674	-	-	-	-	-	-	16,7	1,46%	3.621,5	1,14%
	I13-3_1	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	1,08%	163,9	1,08%
	I13-3_2	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	1,08%	163,9	1,08%
	I13-3_3	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	1,21%	182,9	1,21%
	I13-3_4	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	167,5	1,11%
	I13-3_5	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,7	1,11%	167,5	1,11%
	I13-3_6	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,1	1,32%	199,9	1,32%
	I13-3_7	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,1	1,32%	199,9	1,32%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali		
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I13-3_8	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,4	✔	0,91%	138,0	✔	0,91%
	I13-3_9	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,4	✔	0,91%	138,0	✔	0,91%
	I13-3_10	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	⚠	1,04%	157,2	⚠	1,04%
	I13-3_11	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	⚠	1,04%	157,2	⚠	1,04%
	I13-3_12	285	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,3	⚠	1,16%	176,1	⚠	1,16%
	I13-3_13	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	⚠	1,14%	171,8	⚠	1,14%
	I13-3_14	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	152,8	⚠	1,01%
	I13-3_15	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	152,8	⚠	1,01%
	I13-3_16	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	⚠	1,46%	220,5	⚠	1,46%
	I13-3_17	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	⚠	1,46%	220,5	⚠	1,46%
	I13-3_18	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	⚠	1,25%	189,0	⚠	1,25%
	I13-3_19	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	⚠	1,25%	189,0	⚠	1,25%
	I13-3_20	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	⚠	1,04%	157,4	⚠	1,04%
	I13-3_21	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	⚠	1,04%	157,4	⚠	1,04%
VO-I13-4	-	4.336	-	-	-	-	-	-	16,3	⚠	1,42%	3.503,1	⚠	1,10%
	I13-4_1	273	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	⚠	1,12%	168,8	⚠	1,12%
	I13-4_2	273	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	⚠	1,12%	168,8	⚠	1,12%
	I13-4_3	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,3	✔	0,99%	149,4	✔	0,99%
	I13-4_4	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,3	✔	0,99%	149,4	✔	0,99%
	I13-4_5	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,3	⚠	1,42%	214,9	⚠	1,42%
	I13-4_6	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,3	⚠	1,42%	214,9	⚠	1,42%
	I13-4_7	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,9	⚠	1,21%	183,3	⚠	1,21%
	I13-4_8	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,9	⚠	1,21%	183,3	⚠	1,21%
	I13-4_9	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	⚠	1,01%	152,1	⚠	1,01%
	I13-4_10	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,5	⚠	1,01%	152,1	⚠	1,01%
	I13-4_11	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	✔	0,89%	134,5	✔	0,89%
	I13-4_12	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	✔	0,89%	134,5	✔	0,89%
	I13-4_13	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,6	⚠	1,10%	166,1	⚠	1,10%
	I13-4_14	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,6	⚠	1,10%	166,1	⚠	1,10%
	I13-4_15	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,9	⚠	1,30%	197,3	⚠	1,30%
	I13-4_16	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,9	⚠	1,30%	197,3	⚠	1,30%
	I13-4_17	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	✔	0,92%	138,7	✔	0,92%
	I13-4_18	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	✔	0,92%	138,7	✔	0,92%
	I13-4_19	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	⚠	1,05%	158,0	⚠	1,05%
	I13-4_20	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,0	⚠	1,05%	158,0	⚠	1,05%
	I13-4_21	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	⚠	1,17%	177,2	⚠	1,17%
VO-I13-5	-	4.129	-	-	-	-	-	-	17,0	⚠	1,48%	3.861,5	⚠	1,22%
	I13-5_1	298	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,9	⚠	1,22%	184,0	⚠	1,22%
	I13-5_2	313	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,6	⚠	1,28%	193,1	⚠	1,28%
	I13-5_3	282	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	⚠	1,15%	174,4	⚠	1,15%
	I13-5_4	282	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,2	⚠	1,15%	174,4	⚠	1,15%
	I13-5_5	251	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	⚠	1,03%	155,2	⚠	1,03%
	I13-5_6	251	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,8	⚠	1,03%	155,2	⚠	1,03%
	I13-5_7	220	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	17,0	⚠	1,48%	224,2	⚠	1,48%
	I13-5_8	220	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	17,0	⚠	1,48%	224,2	⚠	1,48%
	I13-5_9	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,6	⚠	1,27%	192,6	⚠	1,27%
	I13-5_10	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,6	⚠	1,27%	192,6	⚠	1,27%
	I13-5_11	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	⚠	1,07%	161,2	⚠	1,07%
	I13-5_12	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	⚠	1,07%	161,2	⚠	1,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P_R [W]	ΔP [%]
	I13-5_13	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,44%	217,1	1,44%
	I13-5_14	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,44%	217,1	1,44%
	I13-5_15	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,4	1,26%	190,6	1,26%
	I13-5_16	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,4	1,26%	190,6	1,26%
	I13-5_17	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,0	0,96%	145,4	0,96%
	I13-5_18	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,0	0,96%	145,4	0,96%
	I13-5_19	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,4	1,17%	177,0	1,17%
	I13-5_20	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,4	1,17%	177,0	1,17%
	I13-5_21	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,6	1,38%
VO-I13-6	-	4.658	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	3.597,5	1,13%
	I13-6_1	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	218,0	1,44%
	I13-6_2	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,00%	151,5	1,00%
	I13-6_3	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,5	1,00%	151,5	1,00%
	I13-6_4	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,13%	170,6	1,13%
	I13-6_5	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,13%	170,6	1,13%
	I13-6_6	307	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,25%	189,7	1,25%
	I13-6_7	307	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,4	1,25%	189,7	1,25%
	I13-6_8	292	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,7	1,19%	180,3	1,19%
	I13-6_9	292	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,7	1,19%	180,3	1,19%
	I13-6_10	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,2	1,07%	161,2	1,07%
	I13-6_11	261	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,2	1,07%	161,2	1,07%
	I13-6_12	230	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,8	0,94%	142,0	0,94%
	I13-6_13	230	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,8	0,94%	142,0	0,94%
	I13-6_14	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,3	1,34%	202,4	1,34%
	I13-6_15	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,3	1,34%	202,4	1,34%
	I13-6_16	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,13%	170,8	1,13%
	I13-6_17	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,9	1,13%	170,8	1,13%
	I13-6_18	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,6	0,93%	139,9	0,93%
	I13-6_19	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,6	0,93%	139,9	0,93%
	I13-6_20	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,20%	181,4	1,20%
	I13-6_21	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,7	1,20%	181,4	1,20%
VO-I13-7	-	3.877	-	-	-	-	-	-	16,8	1,47%	3.658,7	1,15%
	I13-7_1	333	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,6	1,36%	205,9	1,36%
	I13-7_2	317	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,29%	195,5	1,29%
	I13-7_3	286	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	176,4	1,17%
	I13-7_4	286	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,4	1,17%	176,4	1,17%
	I13-7_5	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,3	1,04%
	I13-7_6	255	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,9	1,04%	157,3	1,04%
	I13-7_7	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,91%	138,1	0,91%
	I13-7_8	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,91%	138,1	0,91%
	I13-7_9	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,8	1,30%	196,0	1,30%
	I13-7_10	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,8	1,30%	196,0	1,30%
	I13-7_11	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,4	1,09%	164,4	1,09%
	I13-7_12	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,4	1,09%	164,4	1,09%
	I13-7_13	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,4	1,47%
	I13-7_14	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,8	1,47%	222,4	1,47%
	I13-7_15	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,8	1,12%	169,5	1,12%
	I13-7_16	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,8	1,12%	169,5	1,12%
	I13-7_17	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,92%	139,4	0,92%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Pr [W]	ΔP [%]
	I13-7_18	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,92%	139,4	0,92%
	I13-7_19	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,6	1,27%	192,3	1,27%
	I13-7_20	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,6	1,27%	192,3	1,27%
	I13-7_21	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	146,1	0,97%
VO-I13-8	-	5.108	-	-	-	-	-	-	16,7	1,46%	3.768,2	1,19%
	I13-8_1	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,9	1,04%	156,7	1,04%
	I13-8_2	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	1,25%	188,3	1,25%
	I13-8_3	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,3	1,25%	188,3	1,25%
	I13-8_4	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,3	1,46%
	I13-8_5	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	1,46%	220,3	1,46%
	I13-8_6	247	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	152,7	1,01%
	I13-8_7	247	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	1,01%	152,7	1,01%
	I13-8_8	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,14%	171,8	1,14%
	I13-8_9	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	1,14%	171,8	1,14%
	I13-8_10	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	1,26%	191,0	1,26%
	I13-8_11	309	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,5	1,26%	191,0	1,26%
	I13-8_12	325	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	15,2	1,33%	200,8	1,33%
	I13-8_13	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	1,20%	182,1	1,20%
	I13-8_14	295	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,8	1,20%	182,1	1,20%
	I13-8_15	264	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,3	1,08%	162,9	1,08%
	I13-8_16	264	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,3	1,08%	162,9	1,08%
	I13-8_17	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	143,8	0,95%
	I13-8_18	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	143,8	0,95%
	I13-8_19	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,6	1,36%	205,6	1,36%
	I13-8_20	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,6	1,36%	205,6	1,36%
	I13-8_21	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,2	1,15%	173,7	1,15%
VO-I13-9	-	3.408	-	-	-	-	-	-	16,1	1,40%	3.635,9	1,15%
	I13-9_1	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,4	1,26%	190,0	1,26%
	I13-9_2	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,05%	158,4	1,05%
	I13-9_3	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,05%	158,4	1,05%
	I13-9_4	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,40%	212,4	1,40%
	I13-9_5	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,40%	212,4	1,40%
	I13-9_6	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,05%	159,5	1,05%
	I13-9_7	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,05%	159,5	1,05%
	I13-9_8	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,6	0,94%
	I13-9_9	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,6	0,94%
	I13-9_10	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	195,6	1,29%
	I13-9_11	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	195,6	1,29%
	I13-9_12	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	148,4	0,98%
	I13-9_13	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	148,4	0,98%
	I13-9_14	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	179,9	1,19%
	I13-9_15	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	179,9	1,19%
	I13-9_16	208	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,40%	211,9	1,40%
	I13-9_17	208	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,40%	211,9	1,40%
	I13-9_18	239	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,2	0,98%	147,6	0,98%
	I13-9_19	239	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,2	0,98%	147,6	0,98%
	I13-9_20	270	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	1,10%	166,7	1,10%
	I13-9_21	270	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	1,10%	166,7	1,10%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
VO-I13-10	-	2.475	-	-	-	-	-	-	16,6	1,45%	3.205,2	1,01%
	I13-10_1	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,2	1,38%
	I13-10_2	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,2	1,38%
	I13-10_3	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,0	0,96%
	I13-10_4	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,7	1,28%	194,2	1,28%
	I13-10_5	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,7	1,28%	194,2	1,28%
	I13-10_6	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,3	1,08%	162,6	1,08%
	I13-10_7	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,3	1,08%	162,6	1,08%
	I13-10_8	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,6	1,45%	219,4	1,45%
	I13-10_9	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,6	1,45%	219,4	1,45%
	I13-10_10	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,6	1,10%	166,5	1,10%
	I13-10_11	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,6	1,10%	166,5	1,10%
	I13-10_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,6	0,75%	113,0	0,75%
	I13-10_13	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,6	0,75%	113,0	0,75%
	I13-10_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	0,40%	60,1	0,40%
	I13-10_15	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,6	0,40%	60,1	0,40%
	I13-10_16	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,70%	106,4	0,70%
	I13-10_17	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,70%	106,4	0,70%
	I13-10_18	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,05%	159,3	1,05%
	I13-10_19	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,05%	159,3	1,05%
	I13-10_20	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,6	0,93%
	I13-10_21	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	0,93%	140,6	0,93%
VO-I13-11	-	1.583	-	-	-	-	-	-	16,4	1,43%	2.483,8	0,78%
	I13-11_1	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,3	0,68%
	I13-11_2	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,3	0,68%
	I13-11_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	I13-11_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	I13-11_5	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,8	0,73%
	I13-11_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,8	0,73%
	I13-11_7	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,3	1,08%
	I13-11_8	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,3	1,08%
	I13-11_9	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,43%	216,2	1,43%
	I13-11_10	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,4	1,43%	216,2	1,43%
	I13-11_11	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I13-11_12	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,2	1,06%	160,7	1,06%
	I13-11_13	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,1	0,97%	146,6	0,97%
	I13-11_14	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	I13-11_15	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	I13-11_16	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
	I13-11_17	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,4	0,27%
	I13-11_18	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,9	0,56%
	I13-11_19	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,9	0,56%
	I13-11_20	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,8	0,91%
	I13-11_21	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,8	0,91%
VO-I13-12	-	5.404	-	-	-	-	-	-	16,7	1,46%	3.423,9	1,08%
	I13-12_1	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I13-12_2	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,4	1,08%	163,6	1,08%
	I13-12_3	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,13%	170,2	1,13%
	I13-12_4	276	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,9	1,13%	170,2	1,13%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]		
I13-12_5		245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	✓	1,00%	151,1	✓	1,00%
I13-12_6		245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,4	✓	1,00%	151,1	✓	1,00%
I13-12_7		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	⚠	1,14%	172,0	⚠	1,14%
I13-12_8		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,0	⚠	1,14%	172,0	⚠	1,14%
I13-12_9		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	152,9	⚠	1,01%
I13-12_10		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	152,9	⚠	1,01%
I13-12_11		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	⚠	1,14%	172,4	⚠	1,14%
I13-12_12		279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,1	⚠	1,14%	172,4	⚠	1,14%
I13-12_13		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	153,3	⚠	1,01%
I13-12_14		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	153,3	⚠	1,01%
I13-12_15		269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	⚠	1,10%	166,2	⚠	1,10%
I13-12_16		269	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,6	⚠	1,10%	166,2	⚠	1,10%
I13-12_17		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	152,8	⚠	1,01%
I13-12_18		248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,6	⚠	1,01%	152,8	⚠	1,01%
I13-12_19		238	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	✓	0,97%	147,1	✓	0,97%
I13-12_20		238	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,1	✓	0,97%	147,1	✓	0,97%
I13-12_21		216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,7	⚠	1,46%	220,5	⚠	1,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ^R [W]	ΔP [%]
VO-I13-13	-	4.571	-	-	-	-	-	-	15,8	1,38%	3.604,8	1,14%
	I13-13_1	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	1,12%	169,1	1,12%
	I13-13_2	274	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	12,8	1,12%	169,1	1,12%
	I13-13_3	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,96%	144,6	0,96%
	I13-13_4	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	138,8	0,92%
	I13-13_5	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,5	0,92%	138,8	0,92%
	I13-13_6	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,1	0,96%
	I13-13_7	235	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	11,0	0,96%	145,1	0,96%
	I13-13_8	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	144,3	0,95%
	I13-13_9	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,9	0,95%	144,3	0,95%
	I13-13_10	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,7	1,37%
	I13-13_11	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,7	1,37%	207,7	1,37%
	I13-13_12	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,9	1,31%	197,4	1,31%
	I13-13_13	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,9	1,31%	197,4	1,31%
	I13-13_14	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,8	1,38%
	I13-13_15	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,8	1,38%
	I13-13_16	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,92%	139,6	0,92%
	I13-13_17	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	10,6	0,92%	139,6	0,92%
	I13-13_18	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,0	1,31%	198,7	1,31%
	I13-13_19	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,0	1,31%	198,7	1,31%
	I13-13_20	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	1,19%	180,6	1,19%
	I13-13_21	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,7	1,19%	180,6	1,19%
VO-I13-14	-	1.687	-	-	-	-	-	-	15,9	1,39%	2.206,0	0,69%
	I13-14_1	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,9	1,39%	209,5	1,39%
	I13-14_2	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,6	1,18%
	I13-14_3	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,5	1,18%	178,6	1,18%
	I13-14_4	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,0	0,97%
	I13-14_5	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,1	0,97%	147,0	0,97%
	I13-14_6	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,3	0,90%	136,1	0,90%
	I13-14_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I13-14_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I13-14_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I13-14_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I13-14_11	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,9	0,96%
	I13-14_12	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,9	0,96%
	I13-14_13	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,5	0,35%
	I13-14_14	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,0	0,35%	52,5	0,35%
	I13-14_15	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,4	0,70%
	I13-14_16	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,4	0,70%
	I13-14_17	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	87,8	0,58%
	I13-14_18	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,58%	87,8	0,58%
	I13-14_19	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	140,8	0,93%
	I13-14_20	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,7	0,93%	140,8	0,93%
	I13-14_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,6	0,37%
VO-I13-15	-	906	-	-	-	-	-	-	12,6	1,10%	1.545,0	0,49%
	I13-15_1	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,6	1,10%	166,6	1,10%
	I13-15_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,9	0,77%
	I13-15_3	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,9	0,77%
	I13-15_4	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I13-15_5	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%
	I13-15_6	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I13-15_7	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I13-15_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I13-15_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I13-15_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I13-15_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I13-15_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I13-15_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I13-15_14	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	I13-15_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	I13-15_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I13-15_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I13-15_18	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,9	0,43%
	I13-15_19	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	64,9	0,43%
	I13-15_20	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
	I13-15_21	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	ī _R [W]	ΔP [%]
VO-I13-16	-	873	-	-	-	-	-	-	8,8	0,77%	1.489,4	0,47%
	I13-16_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,1	0,72%
	I13-16_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,1	0,72%
	I13-16_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,4	0,72%
	I13-16_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,4	0,72%
	I13-16_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%
	I13-16_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%
	I13-16_7	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I13-16_8	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I13-16_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I13-16_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I13-16_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I13-16_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I13-16_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I13-16_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I13-16_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I13-16_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I13-16_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I13-16_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I13-16_19	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,9	0,77%
	I13-16_20	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	115,9	0,77%
	I13-16_21	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,0	0,42%
VO-I13-17	-	926	-	-	-	-	-	-	11,2	0,98%	1.580,2	0,50%
	I13-17_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,6	0,37%
	I13-17_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	I13-17_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	I13-17_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I13-17_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I13-17_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	I13-17_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,9	0,38%
	I13-17_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I13-17_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I13-17_10	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,66%	99,5	0,66%
	I13-17_11	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,5	0,66%	99,5	0,66%
	I13-17_12	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,31%	46,6	0,31%
	I13-17_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,5	0,31%	46,6	0,31%
	I13-17_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	116,6	0,77%
	I13-17_15	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,8	0,77%	116,6	0,77%
	I13-17_16	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,7	0,42%
	I13-17_17	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,8	0,42%	63,7	0,42%
	I13-17_18	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,9	0,98%
	I13-17_19	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,2	0,98%	147,9	0,98%
	I13-17_20	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,9	0,63%
	I13-17_21	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	0,63%	94,9	0,63%
VO-I13-18	-	1.012	-	-	-	-	-	-	13,2	1,15%	1.726,2	0,54%
	I13-18_1	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,9	1,13%	170,6	1,13%
	I13-18_2	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,6	1,01%	153,4	1,01%
	I13-18_3	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,70%	106,5	0,70%
	I13-18_4	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,70%	106,5	0,70%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I13-18_5	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,35%	53,6	0,35%
	I13-18_6	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,35%	53,6	0,35%
	I13-18_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I13-18_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I13-18_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I13-18_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I13-18_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	I13-18_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	I13-18_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I13-18_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I13-18_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	I13-18_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	I13-18_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I13-18_18	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I13-18_19	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	1,15%	174,4	1,15%
	I13-18_20	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,3	0,84%
	I13-18_21	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	127,3	0,84%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$P^2 R$ [W]	ΔP [%]
VO-I13-19	-	642	-	-	-	-	-	-	7,1	0,62%	1.094,4	0,34%
I13-19_1		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
I13-19_2		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
I13-19_3		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
I13-19_4		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
I13-19_5		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I13-19_6		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I13-19_7		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,3	0,61%
I13-19_8		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,3	0,61%
I13-19_9		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
I13-19_10		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
I13-19_11		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,4	0,27%
I13-19_12		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,4	0,27%
I13-19_13		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,3	0,62%
I13-19_14		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,3	0,62%
I13-19_15		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I13-19_16		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I13-19_17		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I13-19_18		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I13-19_19		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,1	0,62%
I13-19_20		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,1	0,62%
I13-19_21		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,2	0,27%
VO-I13-20	-	677	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	1.154,5	0,36%
I13-20_1		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,2	0,27%
I13-20_2		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I13-20_3		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I13-20_4		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I13-20_5		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I13-20_6		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,7	0,26%
I13-20_7		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,7	0,26%
I13-20_8		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
I13-20_9		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,6	0,61%
I13-20_10		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I13-20_11		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I13-20_12		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
I13-20_13		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
I13-20_14		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
I13-20_15		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
I13-20_16		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
I13-20_17		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
I13-20_18		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,7	0,73%
I13-20_19		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,7	0,73%
I13-20_20		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,8	0,38%
I13-20_21		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,8	0,38%
VO-Cabina 14		9.756	-	-	-	-	-	-	16,1	1,41%	16.447,2	0,47%
Route String - Inverter VO-I14-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I14-1	-	702	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.197,0	0,38%
I14-1_1		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,9	0,37%
I14-1_2		33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,9	0,37%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I14-1_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,9	0,72%
	I14-1_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,9	0,72%
	I14-1_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I14-1_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I14-1_7	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	I14-1_8	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	I14-1_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I14-1_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I14-1_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I14-1_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I14-1_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I14-1_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I14-1_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I14-1_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,0	0,61%
	I14-1_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I14-1_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I14-1_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I14-1_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I14-1_21	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
VO-I14-2	-	680	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.160,3	0,37%
	I14-2_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,8	0,37%
	I14-2_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,8	0,37%
	I14-2_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I14-2_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I14-2_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,2	0,61%
	I14-2_6	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,40%	60,1	0,40%
	I14-2_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I14-2_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I14-2_9	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,8	0,37%
	I14-2_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,8	0,37%
	I14-2_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,8	0,72%
	I14-2_12	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,8	0,72%
	I14-2_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I14-2_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I14-2_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I14-2_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I14-2_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I14-2_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I14-2_19	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I14-2_20	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I14-2_21	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,3	0,61%
VO-I14-3	-	765	-	-	-	-	-	-	9,1	0,79%	1.305,7	0,41%
	I14-3_1	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	67,2	0,44%
	I14-3_2	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	67,2	0,44%
	I14-3_3	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,5	0,68%
	I14-3_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,2	0,33%
	I14-3_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,2	0,33%
	I14-3_6	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,8	0,44%
	I14-3_7	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,8	0,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]		
	I14-3_8	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	✓	0,79%	119,7	✓	0,79%
	I14-3_9	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	✓	0,79%	119,7	✓	0,79%
	I14-3_10	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	✓	0,33%	49,9	✓	0,33%
	I14-3_11	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	✓	0,33%	49,9	✓	0,33%
	I14-3_12	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	✓	0,68%	102,8	✓	0,68%
	I14-3_13	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	✓	0,68%	102,8	✓	0,68%
	I14-3_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	4,9	✓	0,03%
	I14-3_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	4,9	✓	0,03%
	I14-3_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	57,8	✓	0,38%
	I14-3_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	57,8	✓	0,38%
	I14-3_18	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,2	✓	0,03%
	I14-3_19	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,2	✓	0,03%
	I14-3_20	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	✓	0,40%	60,1	✓	0,40%
	I14-3_21	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓	0,62%	93,0	✓	0,62%
VO-I14-4	-	600	-	-	-	-	-	-	7,0	✓	0,61%	1.024,1	✓	0,32%
	I14-4_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓	0,61%	92,4	✓	0,61%
	I14-4_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,26%	39,5	✓	0,26%
	I14-4_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,26%	39,5	✓	0,26%
	I14-4_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I14-4_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I14-4_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,2	✓	0,03%
	I14-4_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,2	✓	0,03%
	I14-4_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓	0,25%	38,5	✓	0,25%
	I14-4_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓	0,25%	38,5	✓	0,25%
	I14-4_10	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓	0,60%	91,4	✓	0,60%
	I14-4_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓	0,60%	91,4	✓	0,60%
	I14-4_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	4,9	✓	0,03%
	I14-4_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	4,9	✓	0,03%
	I14-4_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	57,8	✓	0,38%
	I14-4_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	57,8	✓	0,38%
	I14-4_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓	0,61%	91,6	✓	0,61%
	I14-4_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓	0,61%	91,6	✓	0,61%
	I14-4_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓	0,26%	38,7	✓	0,26%
	I14-4_19	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓	0,26%	38,7	✓	0,26%
	I14-4_20	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,26%	40,0	✓	0,26%
	I14-4_21	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓	0,26%	40,0	✓	0,26%
VO-I14-5	-	826	-	-	-	-	-	-	12,3	⚠	1,08%	1.409,4	✓	0,44%
	I14-5_1	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	✓	0,70%	106,3	✓	0,70%
	I14-5_2	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	✓	0,70%	106,3	✓	0,70%
	I14-5_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✓	0,73%	110,5	✓	0,73%
	I14-5_4	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	✓	0,96%	145,7	✓	0,96%
	I14-5_5	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,3	⚠	1,08%	162,6	⚠	1,08%
	I14-5_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I14-5_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓	0,38%	58,2	✓	0,38%
	I14-5_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✓	0,62%	93,3	✓	0,62%
	I14-5_9	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	✓	0,62%	93,3	✓	0,62%
	I14-5_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,2	✓	0,03%
	I14-5_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓	0,03%	5,2	✓	0,03%
	I14-5_12	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✓	0,27%	40,4	✓	0,27%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Γ ^R [W]	ΔP [%]
	I14-5_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	✓ 0,27%	40,4	✓ 0,27%
	I14-5_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I14-5_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I14-5_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I14-5_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I14-5_18	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,25%	38,1	✓ 0,25%
	I14-5_19	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,25%	38,1	✓ 0,25%
	I14-5_20	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,60%	91,0	✓ 0,60%
	I14-5_21	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,60%	91,0	✓ 0,60%
VO-I14-6	-	652	-	-	-	-	-	-	7,2	✓ 0,63%	1.111,5	✓ 0,37%
	I14-6_1	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓ 0,61%	92,9	✓ 0,61%
	I14-6_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓ 0,61%	92,9	✓ 0,61%
	I14-6_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓ 0,26%	39,9	✓ 0,26%
	I14-6_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓ 0,26%	39,9	✓ 0,26%
	I14-6_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	5,2	✓ 0,03%
	I14-6_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	5,2	✓ 0,03%
	I14-6_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,25%	38,4	✓ 0,25%
	I14-6_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,25%	38,4	✓ 0,25%
	I14-6_9	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,60%	91,3	✓ 0,60%
	I14-6_10	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,60%	91,3	✓ 0,60%
	I14-6_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I14-6_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I14-6_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I14-6_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I14-6_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,9	✓ 0,26%
	I14-6_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,9	✓ 0,26%
	I14-6_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,8	✓ 0,61%
	I14-6_18	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,8	✓ 0,61%
	I14-6_19	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	✓ 0,63%	94,8	✓ 0,63%
	I14-6_20	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,2	✓ 0,63%	94,8	✓ 0,63%
VO-I14-7	-	873	-	-	-	-	-	-	9,7	✓ 0,85%	1.489,8	✓ 0,47%
	I14-7_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	✓ 0,50%	75,2	✓ 0,50%
	I14-7_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	✓ 0,50%	75,2	✓ 0,50%
	I14-7_3	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	✓ 0,85%	128,1	✓ 0,85%
	I14-7_4	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	✓ 0,85%	128,1	✓ 0,85%
	I14-7_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	✓ 0,37%	55,6	✓ 0,37%
	I14-7_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	✓ 0,37%	55,6	✓ 0,37%
	I14-7_7	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	✓ 0,72%	108,5	✓ 0,72%
	I14-7_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	✓ 0,72%	108,5	✓ 0,72%
	I14-7_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,7	✓ 0,26%
	I14-7_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,7	✓ 0,26%
	I14-7_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,6	✓ 0,61%
	I14-7_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,6	✓ 0,61%
	I14-7_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I14-7_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I14-7_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I14-7_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I14-7_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,7	✓ 0,26%
	I14-7_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,7	✓ 0,26%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I14-7_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I14-7_20	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I14-7_21	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,7	0,72%
VO-I14-8	-	836	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.426,2	0,45%
	I14-8_1	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,9	0,84%
	I14-8_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	I14-8_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
	I14-8_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,7	0,37%
	I14-8_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,7	0,37%
	I14-8_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,6	0,72%
	I14-8_7	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,6	0,72%
	I14-8_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I14-8_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I14-8_10	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	I14-8_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	I14-8_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I14-8_13	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	33,3	0,22%
	I14-8_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	33,3	0,22%
	I14-8_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,6	0,25%
	I14-8_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,6	0,25%
	I14-8_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I14-8_18	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I14-8_19	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I14-8_20	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,5	0,57%	85,9	0,57%
	I14-8_21	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,5	0,57%	85,9	0,57%
VO-I14-9	-	848	-	-	-	-	-	-	9,5	0,83%	1.447,2	0,46%
	I14-9_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,2	0,36%
	I14-9_2	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,7	0,55%
	I14-9_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,3	0,55%	83,7	0,55%
	I14-9_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,8	0,25%	37,4	0,25%
	I14-9_5	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,9	0,44%
	I14-9_6	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,9	0,44%
	I14-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,3	0,03%	3,8	0,03%
	I14-9_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	33,3	0,22%
	I14-9_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	33,3	0,22%
	I14-9_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I14-9_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I14-9_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I14-9_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,5	0,60%
	I14-9_14	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,6	0,37%
	I14-9_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,6	0,37%
	I14-9_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,5	0,72%
	I14-9_17	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,5	0,72%
	I14-9_18	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,5	0,48%
	I14-9_19	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,5	0,48%
	I14-9_20	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,4	0,83%
	I14-9_21	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,4	0,83%
VO-I14-10	-	1.092	-	-	-	-	-	-	11,7	1,03%	1.862,5	0,59%
	I14-10_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I14-10_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	ΔV [%]		
{}	Tag {}	L [m]	Tipo cavo {}	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I14-10_3	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,3	0,39%
	I14-10_4	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,3	0,39%
	I14-10_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	37,9	0,25%
	I14-10_6	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,8	0,44%
	I14-10_7	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,1	0,44%	66,8	0,44%
	I14-10_8	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,7	0,79%
	I14-10_9	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,1	0,79%	119,7	0,79%
	I14-10_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,9	0,37%
	I14-10_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,9	0,56%
	I14-10_12	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,9	0,56%
	I14-10_13	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,8	0,91%
	I14-10_14	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,8	0,91%
	I14-10_15	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,3	0,48%
	I14-10_16	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,2	0,68%
	I14-10_17	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,68%	102,2	0,68%
	I14-10_18	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,03%	155,1	1,03%
	I14-10_19	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,7	1,03%	155,1	1,03%
	I14-10_20	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,60%	90,2	0,60%
	I14-10_21	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,9	0,95%	144,3	0,95%
VO-I14-11	-	1.882	-	-	-	-	-	-	16,1	1,41%	3.013,7	0,95%
	I14-11_1	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I14-11_2	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,5	0,22%	32,7	0,22%
	I14-11_3	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,5	0,57%	85,6	0,57%
	I14-11_4	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,5	0,57%	85,6	0,57%
	I14-11_5	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	103,7	0,69%
	I14-11_6	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	103,7	0,69%
	I14-11_7	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,8	0,86%
	I14-11_8	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	160,3	1,06%
	I14-11_9	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	160,3	1,06%
	I14-11_10	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	213,2	1,41%
	I14-11_11	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,1	1,41%	213,2	1,41%
	I14-11_12	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,1	1,05%
	I14-11_13	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,1	1,05%
	I14-11_14	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,40%	211,0	1,40%
	I14-11_15	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,40%	211,0	1,40%
	I14-11_16	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,0	0,96%	145,9	0,96%
	I14-11_17	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,0	0,96%	145,9	0,96%
	I14-11_18	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,5	0,92%	139,1	0,92%
	I14-11_19	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,5	0,92%	139,1	0,92%
	I14-11_20	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,5	1,27%	192,0	1,27%
	I14-11_21	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,5	1,27%	192,0	1,27%
VO-Cabina 15	-	11.181	-	-	-	-	-	-	15,6	1,36%	19.074,4	0,57%
Route String - Inverter VO-I15-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I15-1	-	1.964	-	-	-	-	-	-	15,6	1,36%	3.350,5	1,06%
	I15-1_1	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	178,9	1,18%
	I15-1_2	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,5	1,18%	178,9	1,18%
	I15-1_3	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,5	0,82%
	I15-1_4	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,4	0,82%	124,5	0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]		
	I15-1_5	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	⚠	1,17%	177,4	⚠	1,17%
	I15-1_6	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,4	⚠	1,17%	177,4	⚠	1,17%
	I15-1_7	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	✅	0,81%	121,8	✅	0,81%
	I15-1_8	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	✅	0,81%	121,8	✅	0,81%
	I15-1_9	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	⚠	1,16%	174,7	⚠	1,16%
	I15-1_10	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	⚠	1,16%	174,7	⚠	1,16%
	I15-1_11	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	✅	0,79%	119,1	✅	0,79%
	I15-1_12	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	✅	0,79%	119,1	✅	0,79%
	I15-1_13	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,0	⚠	1,14%	172,0	⚠	1,14%
	I15-1_14	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,0	⚠	1,14%	172,0	⚠	1,14%
	I15-1_15	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,3	✅	0,90%	136,0	✅	0,90%
	I15-1_16	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,3	✅	0,90%	136,0	✅	0,90%
	I15-1_17	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,3	⚠	1,25%	188,9	⚠	1,25%
	I15-1_18	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,3	⚠	1,25%	188,9	⚠	1,25%
	I15-1_19	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	⚠	1,36%	205,8	⚠	1,36%
	I15-1_20	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,6	⚠	1,36%	205,8	⚠	1,36%
	I15-1_21	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,6	⚠	1,01%	152,8	⚠	1,01%
VO-I15-2	-	1.448	-	-	-	-	-	-	15,0	⚠	1,31%	2.469,6	✅	0,78%
	I15-2_1	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,2	⚠	1,07%	161,7	⚠	1,07%
	I15-2_2	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	⚠	1,31%	197,7	⚠	1,31%
	I15-2_3	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	⚠	1,31%	197,7	⚠	1,31%
	I15-2_4	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	✅	0,96%	144,8	✅	0,96%
	I15-2_5	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	✅	0,96%	144,8	✅	0,96%
	I15-2_6	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✅	0,61%	91,9	✅	0,61%
	I15-2_7	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✅	0,61%	91,9	✅	0,61%
	I15-2_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✅	0,26%	39,0	✅	0,26%
	I15-2_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✅	0,26%	39,0	✅	0,26%
	I15-2_10	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	⚠	1,08%	163,6	⚠	1,08%
	I15-2_11	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	⚠	1,08%	163,6	⚠	1,08%
	I15-2_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✅	0,73%	110,7	✅	0,73%
	I15-2_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	✅	0,73%	110,7	✅	0,73%
	I15-2_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	57,8	✅	0,38%
	I15-2_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✅	0,38%	57,8	✅	0,38%
	I15-2_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	4,9	✅	0,03%
	I15-2_17	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✅	0,03%	4,9	✅	0,03%
	I15-2_18	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	⚠	1,31%	198,3	⚠	1,31%
	I15-2_19	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,0	⚠	1,31%	198,3	⚠	1,31%
	I15-2_20	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	✅	0,96%	145,4	✅	0,96%
	I15-2_21	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	✅	0,96%	145,4	✅	0,96%
VO-I15-3	-	1.124	-	-	-	-	-	-	13,2	⚠	1,15%	1.917,2	✅	0,63%
	I15-3_1	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	⚠	1,15%	173,8	⚠	1,15%
	I15-3_2	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,2	⚠	1,15%	173,8	⚠	1,15%
	I15-3_3	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	✅	0,80%	120,9	✅	0,80%
	I15-3_4	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,2	✅	0,80%	120,9	✅	0,80%
	I15-3_5	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	✅	0,92%	139,5	✅	0,92%
	I15-3_6	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,6	✅	0,92%	139,5	✅	0,92%
	I15-3_7	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	✅	0,57%	86,6	✅	0,57%
	I15-3_8	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,6	✅	0,57%	86,6	✅	0,57%
	I15-3_9	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,3	✅	0,90%	136,6	✅	0,90%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I15-3_10	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,3	✓ 0,90%	136,6	✓ 0,90%
	I15-3_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I15-3_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I15-3_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I15-3_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I15-3_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,6	✓ 0,61%
	I15-3_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,6	✓ 0,61%
	I15-3_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,6	✓ 0,26%
	I15-3_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,6	✓ 0,26%
	I15-3_19	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	✓ 0,72%	108,5	✓ 0,72%
	I15-3_20	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	✓ 0,72%	108,5	✓ 0,72%
VO-I15-4	-	805	-	-	-	-	-	-	9,9	✓ 0,87%	1.373,6	✓ 0,45%
	I15-4_1	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	✓ 0,45%	68,5	✓ 0,45%
	I15-4_2	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,2	✓ 0,45%	68,5	✓ 0,45%
	I15-4_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,6	✓ 0,61%
	I15-4_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,61%	91,6	✓ 0,61%
	I15-4_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,7	✓ 0,26%
	I15-4_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,26%	38,7	✓ 0,26%
	I15-4_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I15-4_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I15-4_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I15-4_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I15-4_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,60%	91,4	✓ 0,60%
	I15-4_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	✓ 0,60%	91,4	✓ 0,60%
	I15-4_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,25%	38,5	✓ 0,25%
	I15-4_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	✓ 0,25%	38,5	✓ 0,25%
	I15-4_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	✓ 0,72%	108,6	✓ 0,72%
	I15-4_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	✓ 0,72%	108,6	✓ 0,72%
	I15-4_17	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	✓ 0,37%	55,7	✓ 0,37%
	I15-4_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	✓ 0,37%	55,7	✓ 0,37%
	I15-4_19	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	✓ 0,87%	131,1	✓ 0,87%
	I15-4_20	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	✓ 0,87%	131,1	✓ 0,87%
VO-I15-5	-	844	-	-	-	-	-	-	9,6	✓ 0,84%	1.439,4	✓ 0,48%
	I15-5_1	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	✓ 0,53%	79,5	✓ 0,53%
	I15-5_2	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,0	✓ 0,53%	79,5	✓ 0,53%
	I15-5_3	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	✓ 0,33%	49,2	✓ 0,33%
	I15-5_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	✓ 0,33%	49,2	✓ 0,33%
	I15-5_5	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	✓ 0,68%	102,1	✓ 0,68%
	I15-5_6	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	✓ 0,68%	102,1	✓ 0,68%
	I15-5_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I15-5_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	✓ 0,38%	57,8	✓ 0,38%
	I15-5_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I15-5_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	✓ 0,03%	4,9	✓ 0,03%
	I15-5_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓ 0,61%	92,7	✓ 0,61%
	I15-5_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	✓ 0,61%	92,7	✓ 0,61%
	I15-5_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓ 0,26%	39,8	✓ 0,26%
	I15-5_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	✓ 0,26%	39,8	✓ 0,26%
	I15-5_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✓ 0,73%	109,9	✓ 0,73%
	I15-5_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	✓ 0,73%	109,9	✓ 0,73%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Pr [W]	ΔP [%]
	I15-5_17	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,0	0,38%
	I15-5_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,0	0,38%
	I15-5_19	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,8	0,84%
	I15-5_20	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,8	0,84%
VO-I15-6	-	751	-	-	-	-	-	-	8,4	0,73%	1.280,8	0,42%
	I15-6_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,7	0,37%
	I15-6_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,7	0,37%
	I15-6_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I15-6_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,6	0,61%
	I15-6_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	I15-6_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,7	0,26%
	I15-6_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I15-6_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I15-6_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-6_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-6_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I15-6_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,5	0,25%
	I15-6_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	I15-6_14	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,4	0,60%
	I15-6_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	I15-6_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,1	0,38%
	I15-6_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,1	0,73%
	I15-6_18	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	111,1	0,73%
	I15-6_19	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	I15-6_20	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
VO-I15-7	-	762	-	-	-	-	-	-	9,5	0,83%	1.300,2	0,43%
	I15-7_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-7_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-7_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I15-7_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I15-7_5	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I15-7_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,2	0,26%
	I15-7_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I15-7_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I15-7_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,5	0,39%
	I15-7_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,7	0,26%
	I15-7_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,7	0,26%
	I15-7_12	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I15-7_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,3	0,73%
	I15-7_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	110,3	0,73%
	I15-7_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
	I15-7_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,4	0,38%
	I15-7_17	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,4	0,37%
	I15-7_18	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,4	0,37%
	I15-7_19	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,7	0,72%
	I15-7_20	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,9	0,83%
VO-I15-8	-	684	-	-	-	-	-	-	9,5	0,83%	1.166,5	0,39%
	I15-8_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	Pr [W]	ΔP [%]
	I15-8_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I15-8_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I15-8_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I15-8_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-8_6	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-8_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,8	0,62%
	I15-8_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,8	0,62%
	I15-8_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,9	0,27%
	I15-8_10	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,9	0,27%
	I15-8_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I15-8_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I15-8_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,9	0,61%
	I15-8_14	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,70%	106,5	0,70%
	I15-8_15	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,70%	106,5	0,70%
	I15-8_16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,36%	55,1	0,36%
	I15-8_17	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,36%	55,1	0,36%
	I15-8_18	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	124,8	0,83%
	I15-8_19	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,1	0,48%
	I15-8_20	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,1	0,48%
VO-I15-9	-	888	-	-	-	-	-	-	9,9	0,86%	1.515,2	0,50%
	I15-9_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I15-9_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I15-9_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-9_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I15-9_5	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,0	0,64%
	I15-9_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,3	0,64%	97,0	0,64%
	I15-9_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
	I15-9_8	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	44,1	0,29%
	I15-9_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I15-9_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I15-9_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I15-9_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	111,6	0,74%
	I15-9_13	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	I15-9_14	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,85%	127,9	0,85%
	I15-9_15	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	I15-9_16	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,7	0,50%	75,0	0,50%
	I15-9_17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,3	0,39%
	I15-9_18	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,5	0,39%	59,3	0,39%
	I15-9_19	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,5	0,74%	112,6	0,74%
	I15-9_20	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,9	0,86%	130,3	0,86%
VO-I15-10	-	822	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.401,7	0,46%
	I15-10_1	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I15-10_2	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I15-10_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
	I15-10_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	41,0	0,27%
	I15-10_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	94,3	0,62%
	I15-10_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,4	0,73%
	I15-10_7	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
	I15-10_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I15-10_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,4	0,25%
	I15-10_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,4	0,25%
	I15-10_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,3	0,60%
	I15-10_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,3	0,60%
	I15-10_13	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	I15-10_14	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,2	0,72%
	I15-10_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	I15-10_16	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,3	0,37%
	I15-10_17	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,4	0,84%
	I15-10_18	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,4	0,84%
	I15-10_19	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	I15-10_20	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
VO-I15-11	-	1.090	-	-	-	-	-	-	12,0	1,05%	1.859,6	0,61%
	I15-11_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
	I15-11_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
	I15-11_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,7	0,61%
	I15-11_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,4	0,73%
	I15-11_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
	I15-11_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,1	0,38%
	I15-11_7	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	79,9	0,53%
	I15-11_8	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,1	0,53%	79,9	0,53%
	I15-11_9	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,4	0,72%
	I15-11_10	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,4	0,72%
	I15-11_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,5	0,37%
	I15-11_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,5	0,37%
	I15-11_13	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,1	0,91%
	I15-11_14	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,4	0,91%	137,1	0,91%
	I15-11_15	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,2	0,56%
	I15-11_16	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,4	0,56%	84,2	0,56%
	I15-11_17	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,8	1,05%
	I15-11_18	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,0	1,05%	158,8	1,05%
	I15-11_19	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,9	0,70%
	I15-11_20	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,0	0,70%	105,9	0,70%
VO-Cabina 16	-	23.369	-	-	-	-	-	-	17,1	1,50%	30.393,4	0,65%
Route String - Inverter VO-I16-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO-I16-1	-	3.585	-	-	-	-	-	-	16,5	1,44%	3.809,1	1,20%
	I16-1_1	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	217,6	1,44%
	I16-1_2	214	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,5	1,44%	217,6	1,44%
	I16-1_3	197	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,2	1,32%	200,3	1,32%
	I16-1_4	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,2	1,41%	213,8	1,41%
	I16-1_5	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,2	1,41%	213,8	1,41%
	I16-1_6	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,8	1,20%	182,2	1,20%
	I16-1_7	179	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,8	1,20%	182,2	1,20%
	I16-1_8	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,40%	211,1	1,40%
	I16-1_9	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	16,0	1,40%	211,1	1,40%
	I16-1_10	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	179,5	1,19%
	I16-1_11	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,6	1,19%	179,5	1,19%
	I16-1_12	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,8	1,12%	169,6	1,12%
	I16-1_13	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,8	1,12%	169,6	1,12%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I16-1_14	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	0,91%	138,0	0,91%
	I16-1_15	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,4	0,91%	138,0	0,91%
	I16-1_16	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,9	0,98%
	I16-1_17	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,2	0,98%	147,9	0,98%
	I16-1_18	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,0	0,99%
	I16-1_19	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,0	0,99%
	I16-1_20	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,29%	194,8	1,29%
	I16-1_21	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,7	1,29%	194,8	1,29%
VO-I16-2	-	1.776	-	-	-	-	-	-	15,4	1,34%	2.836,4	0,89%
	I16-2_1	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,8	0,95%	143,2	0,95%
	I16-2_2	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,8	0,95%	143,2	0,95%
	I16-2_3	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,1	1,23%	186,2	1,23%
	I16-2_4	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,1	1,23%	186,2	1,23%
	I16-2_5	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,3	0,88%
	I16-2_6	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,1	0,88%	133,3	0,88%
	I16-2_7	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	186,9	1,24%
	I16-2_8	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,2	1,24%	186,9	1,24%
	I16-2_9	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,34%	203,0	1,34%
	I16-2_10	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,34%	203,0	1,34%
	I16-2_11	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	0,99%	150,1	0,99%
	I16-2_12	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	0,99%	150,1	0,99%
	I16-2_13	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,88%	132,5	0,88%
	I16-2_14	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,0	0,88%	132,5	0,88%
	I16-2_15	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,9	0,69%	104,4	0,69%
	I16-2_16	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,43%	65,5	0,43%
	I16-2_17	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,84%	127,6	0,84%
	I16-2_18	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,7	0,84%	127,6	0,84%
	I16-2_19	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,9	0,32%
	I16-2_20	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,9	0,32%
	I16-2_21	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,3	0,29%	43,3	0,29%
VO-I16-3	-	4.917	-	-	-	-	-	-	17,1	1,50%	3.875,9	1,22%
	I16-3_1	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,0	1,38%
	I16-3_2	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,8	1,38%	208,0	1,38%
	I16-3_3	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,0	1,31%	197,9	1,31%
	I16-3_4	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	15,0	1,31%	197,9	1,31%
	I16-3_5	429	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	13,2	1,16%	175,0	1,16%
	I16-3_6	429	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	13,2	1,16%	175,0	1,16%
	I16-3_7	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,4	1,25%	189,5	1,25%
	I16-3_8	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	14,4	1,25%	189,5	1,25%
	I16-3_9	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,4	1,17%	176,4	1,17%
	I16-3_10	173	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	13,4	1,17%	176,4	1,17%
	I16-3_11	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,6	1,10%	166,3	1,10%
	I16-3_12	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,6	1,10%	166,3	1,10%
	I16-3_13	398	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,3	1,07%	162,3	1,07%
	I16-3_14	398	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	15	1.145	13,2	17,3	53	12,3	1,07%	162,3	1,07%
	I16-3_15	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,04%	157,9	1,04%
	I16-3_16	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	12,0	1,04%	157,9	1,04%
	I16-3_17	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,39%	210,7	1,39%
	I16-3_18	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,0	1,39%	210,7	1,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ^R [W]	ΔP [%]
	116-3_19	367	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	17,1	1,50%	226,4	1,50%
	116-3_20	367	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	17,1	1,50%	226,4	1,50%
	116-3_21	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	134,8	0,89%
VO-I16-4	-	2.887	-	-	-	-	-	-	16,2	1,42%	3.057,6	0,96%
	116-4_1	347	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	16,2	1,42%	214,3	1,42%
	116-4_2	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	134,8	0,89%
	116-4_3	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,2	0,89%	134,8	0,89%
	116-4_4	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,14%	172,8	1,14%
	116-4_5	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,14%	172,8	1,14%
	116-4_6	316	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,29%	195,2	1,29%
	116-4_7	316	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	14,8	1,29%	195,2	1,29%
	116-4_8	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,14%	172,8	1,14%
	116-4_9	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	13,1	1,14%	172,8	1,14%
	116-4_10	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,3	0,79%
	116-4_11	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,3	0,79%
	116-4_12	285	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,3	1,16%	175,9	1,16%
	116-4_13	285	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	15	1.145	13,2	17,3	41	13,3	1,16%	175,9	1,16%
	116-4_14	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,3	0,79%
	116-4_15	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,3	0,79%
	116-4_16	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,7	1,08%
	116-4_17	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,4	1,08%	163,7	1,08%
	116-4_18	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,8	0,73%
	116-4_19	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,8	0,73%
	116-4_20	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,0	0,38%
	116-4_21	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	57,0	0,38%
VO-I16-5	-	1.949	-	-	-	-	-	-	16,9	1,48%	2.732,1	0,86%
	116-5_1	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	1,00%	150,5	1,00%
	116-5_2	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	1,00%	150,5	1,00%
	116-5_3	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,9	1,48%	223,2	1,48%
	116-5_4	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,4	0,92%
	116-5_5	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	10,5	0,92%	138,4	0,92%
	116-5_6	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,34%	202,8	1,34%
	116-5_7	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,3	0,99%
	116-5_8	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	15	1.145	13,2	17,3	32	11,4	0,99%	150,3	0,99%
	116-5_9	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	16,9	1,47%	222,8	1,47%
	116-5_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,6	0,67%
	116-5_11	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,7	0,67%	101,6	0,67%
	116-5_12	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
	116-5_13	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,9	0,78%	117,9	0,78%
	116-5_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	116-5_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	116-5_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	116-5_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,61%	91,5	0,61%
	116-5_18	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,4	0,72%
	116-5_19	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	108,4	0,72%
	116-5_20	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,3	0,83%
	116-5_21	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,3	0,83%
VO-I16-6	-	814	-	-	-	-	-	-	9,5	0,83%	1.389,2	0,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I16-6_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I16-6_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I16-6_3	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I16-6_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,8	0,61%
	I16-6_5	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	109,0	0,72%
	I16-6_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,2	0,72%	109,0	0,72%
	I16-6_7	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	126,1	0,83%
	I16-6_8	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	126,1	0,83%
	I16-6_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
	I16-6_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	73,2	0,48%
	I16-6_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	56,0	0,37%
	I16-6_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	56,0	0,37%
	I16-6_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I16-6_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,9	0,26%
	I16-6_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-6_16	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-6_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I16-6_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I16-6_19	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,8	0,38%
	I16-6_20	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,8	0,38%
	I16-6_21	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,2	0,54%	82,1	0,54%
VO-I16-7	-	671	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	1.143,9	0,36%
	I16-7_1	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,2	0,37%	55,5	0,37%
	I16-7_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I16-7_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I16-7_4	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
	I16-7_5	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,3	0,20%	30,0	0,20%
	I16-7_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I16-7_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,26%	38,6	0,26%
	I16-7_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I16-7_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,1	0,26%
	I16-7_10	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I16-7_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,1	0,61%
	I16-7_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-7_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-7_14	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I16-7_15	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I16-7_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,8	0,61%
	I16-7_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,8	0,61%
	I16-7_18	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I16-7_19	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,9	0,26%
	I16-7_20	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,7	0,73%
	I16-7_21	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,7	0,73%
VO-I16-8	-	845	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.442,1	0,45%
	I16-8_1	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	65,2	0,43%
	I16-8_2	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,9	0,43%	65,2	0,43%
	I16-8_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,3	0,25%
	I16-8_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	2,9	0,25%	38,3	0,25%
	I16-8_5	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,2	0,60%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P^R [W]	ΔP [%]
	I16-8_6	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,9	0,60%	91,2	0,60%
	I16-8_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-8_8	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-8_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-8_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-8_11	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	I16-8_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,9	0,61%
	I16-8_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I16-8_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	40,0	0,26%
	I16-8_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,7	0,38%
	I16-8_16	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,7	0,38%
	I16-8_17	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,6	0,72%
	I16-8_18	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,6	0,72%
	I16-8_19	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,8	0,84%
	I16-8_20	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,8	0,84%
	I16-8_21	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,9	0,49%
VO-I16-9	-	872	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.488,1	0,49%
	I16-9_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,4	0,26%
	I16-9_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-9_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-9_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-9_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-9_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,5	0,36%
	I16-9_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,5	0,36%
	I16-9_8	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,4	0,71%
	I16-9_9	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,4	0,71%
	I16-9_10	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,1	0,48%
	I16-9_11	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,5	0,48%	72,1	0,48%
	I16-9_12	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,0	0,83%
	I16-9_13	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,5	0,83%	125,0	0,83%
	I16-9_14	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,2	0,37%
	I16-9_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,2	0,37%
	I16-9_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,1	0,72%
	I16-9_17	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,1	0,72%
	I16-9_18	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	I16-9_19	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,6	0,49%	73,4	0,49%
	I16-9_20	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,6	0,84%	126,3	0,84%
VO-I16-10	-	797	-	-	-	-	-	-	9,0	0,79%	1.359,9	0,45%
	I16-10_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,3	0,72%
	I16-10_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,72%	109,3	0,72%
	I16-10_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I16-10_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,37%	56,4	0,37%
	I16-10_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I16-10_6	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I16-10_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I16-10_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I16-10_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I16-10_10	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I16-10_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I16-10_12	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I16-10_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I16-10_14	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,4	0,61%
	I16-10_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I16-10_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,5	0,26%
	I16-10_17	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,3	0,79%
	I16-10_18	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	9,0	0,79%	119,3	0,79%
	I16-10_19	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,4	0,44%
	I16-10_20	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	5,0	0,44%	66,4	0,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$P^2 R$ [W]	ΔP [%]
VO-I16-11	-	764	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	1.303,9	0,43%
	I16-11_1	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,8	0,73%
	I16-11_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,8	0,73%
	I16-11_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	I16-11_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	I16-11_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,1	0,27%
	I16-11_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,27%	40,1	0,27%
	I16-11_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I16-11_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,62%	93,0	0,62%
	I16-11_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I16-11_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,39%	58,7	0,39%
	I16-11_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I16-11_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,04%	5,8	0,04%
	I16-11_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I16-11_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,8	0,26%
	I16-11_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	I16-11_16	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,3	0,73%	109,6	0,73%
	I16-11_17	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	I16-11_18	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,3	0,38%	56,9	0,38%
	I16-11_19	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,8	0,59%
	I16-11_20	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,8	0,59%	89,8	0,59%
VO-I16-12	-	747	-	-	-	-	-	-	11,0	0,96%	1.274,9	0,42%
	I16-12_1	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	144,8	0,96%
	I16-12_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	92,5	0,61%
	I16-12_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,73%	110,5	0,73%
	I16-12_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-12_5	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-12_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I16-12_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,3	0,03%
	I16-12_8	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-12_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-12_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I16-12_11	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I16-12_12	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,9	0,61%
	I16-12_13	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,0	0,61%	91,9	0,61%
	I16-12_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,0	0,26%
	I16-12_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,0	0,26%	39,0	0,26%
	I16-12_16	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,3	0,27%
	I16-12_17	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,1	0,27%	40,3	0,27%
	I16-12_18	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,3	0,62%
	I16-12_19	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,1	0,62%	93,3	0,62%
	I16-12_20	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,0	0,96%	145,6	0,96%
VO-I16-13	-	842	-	-	-	-	-	-	12,1	1,06%	1.436,7	0,48%
	I16-13_1	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	12,1	1,06%	159,6	1,06%
	I16-13_2	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,2	0,71%
	I16-13_3	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,2	0,71%
	I16-13_4	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,3	0,36%
	I16-13_5	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,3	0,36%
	I16-13_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,1	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
I16-13_7		32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,1	0,36%	54,1	0,36%
I16-13_8		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,0	0,71%
I16-13_9		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,1	0,71%	107,0	0,71%
I16-13_10		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I16-13_11		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
I16-13_12		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I16-13_13		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
I16-13_14		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I16-13_15		3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
I16-13_16		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
I16-13_17		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
I16-13_18		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
I16-13_19		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
I16-13_20		92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,8	1,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
VO-I16-14	-	900	-	-	-	-	-	-	15,4	1,35%	1.535,7	0,51%
	I16-14_1	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,1	0,68%
	I16-14_2	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,1	0,68%
	I16-14_3	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,2	0,33%
	I16-14_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,2	0,33%
	I16-14_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	49,9	0,33%
	I16-14_6	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	49,9	0,33%
	I16-14_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	102,8	0,68%
	I16-14_8	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	102,8	0,68%
	I16-14_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-14_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	57,8	0,38%
	I16-14_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-14_12	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-14_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-14_14	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-14_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-14_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I16-14_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	8,4	0,74%	111,6	0,74%
	I16-14_18	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	15,4	1,35%	203,8	1,35%
	I16-14_19	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,1	1,00%
	I16-14_20	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,4	1,00%	151,1	1,00%
VO-I16-15	-	1.001	-	-	-	-	-	-	14,8	1,29%	1.708,0	0,56%
	I16-15_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-15_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	4,4	0,38%	58,2	0,38%
	I16-15_3	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-15_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	5,2	0,03%
	I16-15_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-15_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	0,4	0,03%	4,9	0,03%
	I16-15_7	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,8	0,32%
	I16-15_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,7	0,32%	48,8	0,32%
	I16-15_9	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,4	0,33%
	I16-15_10	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	3,8	0,33%	50,4	0,33%
	I16-15_11	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,3	0,68%
	I16-15_12	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	7,8	0,68%	103,3	0,68%
	I16-15_13	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,7	1,04%
	I16-15_14	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	11,9	1,04%	156,7	1,04%
	I16-15_15	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	195,4	1,29%
	I16-15_16	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	14,8	1,29%	195,4	1,29%
	I16-15_17	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,0	0,94%
	I16-15_18	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	10,8	0,94%	142,0	0,94%
	I16-15_19	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,59%	89,1	0,59%
	I16-15_20	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	15	1.145	13,2	17,3	23	6,7	0,59%	89,1	0,59%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 36 di 40

8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
VOLTURINO 63.3		39.219	-	-	-	-	-	12,0	1,49%	904.157	1,17%
Tratti Inverter - Cabina		0	-	-	-	-	-	0,0	0,00%	0	0,00%
VO-Cabina 1		1.345	-	-	-	-	-	11,2	1,40%	38.262	1,05%
	VO-I1_1	122	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,2	1,28%	4.216	1,28%
	VO-I1_2	93	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,8	0,97%	3.201	0,97%
	VO-I1_3	73	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,76%	2.523	0,76%
	VO-I1_4	44	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,7	0,46%	1.507	0,46%
	VO-I1_5	14	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,2	0,15%	491	0,15%
	VO-I1_6	206	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,6	1,33%	4.389	1,33%
	VO-I1_7	196	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,1	1,26%	4.169	1,26%
	VO-I1_8	175	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,2	1,40%	4.626	1,40%
	VO-I1_9	174	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,1	1,39%	4.586	1,39%
	VO-I1_10	134	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,2	1,40%	4.633	1,40%
	VO-I1_11	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,5	1,19%	3.920	1,19%
VO-Cabina 2		1.229	-	-	-	-	-	11,1	1,39%	39.841	1,10%
	VO-I2_1	123	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,3	1,29%	4.249	1,29%
	VO-I2_2	133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,1	1,39%	4.583	1,39%
	VO-I2_3	107	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	1,12%	3.687	1,12%
	VO-I2_4	78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,6	0,82%	2.707	0,82%
	VO-I2_5	60	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,0	0,62%	2.056	0,62%
	VO-I2_6	65	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,5	0,68%	2.258	0,68%
	VO-I2_7	97	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,1	1,01%	3.345	1,01%
	VO-I2_8	128	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,7	1,34%	4.432	1,34%
	VO-I2_9	170	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,36%	4.490	1,36%
	VO-I2_10	149	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,5	1,19%	3.922	1,19%
	VO-I2_11	119	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.113	1,25%
VO-Cabina 3		1.207	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	36.121	1,00%
	VO-I3_1	124	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,4	1,30%	4.297	1,30%
	VO-I3_2	111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,3	1,16%	3.840	1,16%
	VO-I3_3	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,00%	3.292	1,00%
	VO-I3_4	79	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,7	0,83%	2.744	0,83%
	VO-I3_5	23	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,9	0,24%	790	0,24%
	VO-I3_6	43	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,6	0,45%	1.491	0,45%
	VO-I3_7	72	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,0	0,75%	2.480	0,75%
	VO-I3_8	110	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,2	1,15%	3.799	1,15%
	VO-I3_9	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,5	1,18%	3.906	1,18%
	VO-I3_10	186	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,9	1,49%	4.910	1,49%
	VO-I3_11	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	1,38%	4.570	1,38%
VO-Cabina 4		1.527	-	-	-	-	-	11,6	1,45%	37.675	1,14%
	VO-I4_1	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,8	1,10%	3.645	1,10%
	VO-I4_2	104	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,7	1,09%	3.583	1,09%
	VO-I4_3	68	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,7	0,71%	2.353	0,71%
	VO-I4_4	56	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,7	0,59%	1.946	0,59%
	VO-I4_5	149	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,5	1,19%	3.932	1,19%
	VO-I4_6	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,0	1,24%	4.107	1,24%
	VO-I4_7	206	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,6	1,32%	4.372	1,32%
	VO-I4_8	206	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,6	1,33%	4.382	1,33%
	VO-I4_9	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	1,39%	4.580	1,39%
	VO-I4_10	225	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,6	1,45%	4.777	1,45%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
VO-Cabina 5	-	3.031	-	-	-	-	-	12,0	1,49%	64.312	1,22%
	VO-I5_1	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	1,48%	4.884	1,48%
	VO-I5_2	271	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,2	1,40%	4.605	1,40%
	VO-I5_3	254	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,5	1,31%	4.328	1,31%
	VO-I5_4	189	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,7	1,22%	4.017	1,22%
	VO-I5_5	51	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,3	0,53%	1.761	0,53%
	VO-I5_6	83	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,0	0,87%	2.874	0,87%
	VO-I5_7	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,8	1,35%	4.462	1,35%
	VO-I5_8	73	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,77%	2.533	0,77%
	VO-I5_9	148	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,5	1,18%	3.903	1,18%
	VO-I5_10	160	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,3	1,28%	4.230	1,28%
	VO-I5_11	290	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	12,0	1,49%	4.930	1,49%
	VO-I5_12	282	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,6	1,46%	4.802	1,46%
	VO-I5_13	253	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,4	1,31%	4.309	1,31%
	VO-I5_14	204	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,5	1,32%	4.350	1,32%
	VO-I5_15	206	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,6	1,33%	4.373	1,33%
	VO-I5_16	150	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,6	1,20%	3.950	1,20%
VO-Cabina 6	-	1.760	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	40.781	1,12%
	VO-I6_1	35	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,9	0,37%	1.217	0,37%
	VO-I6_2	45	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,7	0,47%	1.541	0,47%
	VO-I6_3	73	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,76%	2.511	0,76%
	VO-I6_4	101	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,4	1,06%	3.482	1,06%
	VO-I6_5	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,8	1,35%	4.446	1,35%
	VO-I6_6	157	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,0	1,25%	4.130	1,25%
	VO-I6_7	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	1,47%	4.854	1,47%
	VO-I6_8	274	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,3	1,41%	4.668	1,41%
	VO-I6_9	250	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,3	1,29%	4.253	1,29%
	VO-I6_10	232	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,9	1,49%	4.925	1,49%
	VO-I6_11	180	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,5	1,44%	4.753	1,44%
VO-Cabina 7	-	3.578	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	84.855	1,17%
	VO-I7_1	179	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,5	1,43%	4.726	1,43%
	VO-I7_2	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,7	1,21%	3.986	1,21%
	VO-I7_3	132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,1	1,39%	4.575	1,39%
	VO-I7_4	114	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,5	1,19%	3.926	1,19%
	VO-I7_5	86	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,2	0,90%	2.959	0,90%
	VO-I7_6	67	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,6	0,70%	2.313	0,70%
	VO-I7_7	28	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,4	0,30%	981	0,30%
	VO-I7_8	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	0,44%	1.444	0,44%
	VO-I7_9	61	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,1	0,63%	2.092	0,63%
	VO-I7_10	89	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,4	0,93%	3.067	0,93%
	VO-I7_11	108	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,0	1,13%	3.717	1,13%
	VO-I7_12	136	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,4	1,42%	4.693	1,42%
	VO-I7_13	141	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,8	1,47%	4.864	1,47%
	VO-I7_14	141	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,8	1,47%	4.864	1,47%
	VO-I7_15	196	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,1	1,27%	4.178	1,27%
	VO-I7_16	245	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,1	1,26%	4.166	1,26%
	VO-I7_17	253	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,4	1,30%	4.306	1,30%
	VO-I7_18	270	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,1	1,39%	4.589	1,39%
	VO-I7_19	279	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,5	1,44%	4.748	1,44%
	VO-I7_20	288	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	1,49%	4.905	1,49%
	VO-I7_21	289	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	1,49%	4.923	1,49%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	VO-I7_22	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,47%	4.835	🟡 1,47%
VO-Cabina 8	-	4.749	-	-	-	-	-	11,9	🟡 1,48%	95.990	🟡 1,32%
	VO-I8_1	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.830	🟡 1,46%
	VO-I8_2	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,47%	4.835	🟡 1,47%
	VO-I8_3	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	🟡 1,47%	4.853	🟡 1,47%
	VO-I8_4	261	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,8	🟡 1,35%	4.449	🟡 1,35%
	VO-I8_5	242	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,0	🟡 1,25%	4.115	🟡 1,25%
	VO-I8_6	230	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,9	🟡 1,48%	4.896	🟡 1,48%
	VO-I8_7	188	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,7	🟡 1,21%	4.000	🟡 1,21%
	VO-I8_8	144	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,2	🟡 1,15%	3.788	🟡 1,15%
	VO-I8_9	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	🟡 1,48%	4.882	🟡 1,48%
	VO-I8_10	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	🟡 1,47%	4.854	🟡 1,47%
	VO-I8_11	283	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.816	🟡 1,46%
	VO-I8_12	280	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,5	🟡 1,44%	4.764	🟡 1,44%
	VO-I8_13	243	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,0	🟡 1,25%	4.131	🟡 1,25%
	VO-I8_14	194	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,0	🟡 1,25%	4.126	🟡 1,25%
	VO-I8_15	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	🟡 1,18%	3.883	🟡 1,18%
	VO-I8_16	85	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,1	🟢 0,89%	2.947	🟢 0,89%
	VO-I8_17	145	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,3	🟡 1,16%	3.824	🟡 1,16%
	VO-I8_18	119	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	🟡 1,24%	4.107	🟡 1,24%
	VO-I8_19	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	🟡 1,44%	4.741	🟡 1,44%
	VO-I8_20	210	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,8	🟡 1,35%	4.470	🟡 1,35%
	VO-I8_21	169	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,8	🟡 1,35%	4.453	🟡 1,35%
	VO-I8_22	160	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,2	🟡 1,28%	4.225	🟡 1,28%
VO-Cabina 9	-	2.002	-	-	-	-	-	11,8	🟡 1,48%	44.648	🟡 1,23%
	VO-I9_1	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.830	🟡 1,46%
	VO-I9_2	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,47%	4.843	🟡 1,47%
	VO-I9_3	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	🟡 1,48%	4.878	🟡 1,48%
	VO-I9_4	221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,4	🟡 1,42%	4.692	🟡 1,42%
	VO-I9_5	176	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,3	🟡 1,41%	4.643	🟡 1,41%
	VO-I9_6	161	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,3	🟡 1,29%	4.256	🟡 1,29%
	VO-I9_7	192	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,9	🟡 1,24%	4.077	🟡 1,24%
	VO-I9_8	43	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,6	🟢 0,45%	1.474	🟢 0,45%
	VO-I9_9	156	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,0	🟡 1,25%	4.112	🟡 1,25%
	VO-I9_10	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	🟡 1,11%	3.670	🟡 1,11%
	VO-I9_11	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,7	🟢 0,96%	3.174	🟢 0,96%
VO-Cabina 10	-	2.649	-	-	-	-	-	11,9	🟡 1,49%	50.939	🟡 1,40%
	VO-I10_1	219	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,3	🟡 1,41%	4.655	🟡 1,41%
	VO-I10_2	203	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,5	🟡 1,31%	4.317	🟡 1,31%
	VO-I10_3	169	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,8	🟡 1,35%	4.450	🟡 1,35%
	VO-I10_4	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.831	🟡 1,46%
	VO-I10_5	289	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	🟡 1,49%	4.910	🟡 1,49%
	VO-I10_6	288	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	🟡 1,49%	4.901	🟡 1,49%
	VO-I10_7	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	🟡 1,48%	4.892	🟡 1,48%
	VO-I10_8	272	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,2	🟡 1,40%	4.620	🟡 1,40%
	VO-I10_9	257	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,6	🟡 1,32%	4.366	🟡 1,32%
	VO-I10_10	215	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	🟡 1,38%	4.570	🟡 1,38%
	VO-I10_11	168	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,7	🟡 1,34%	4.428	🟡 1,34%
VO-Cabina 11	-	4.467	-	-	-	-	-	11,9	🟡 1,49%	87.167	🟡 1,32%
	VO-I11_1	283	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.819	🟡 1,46%
	VO-I11_2	282	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,6	🟡 1,45%	4.801	🟡 1,45%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	VO-I11_3	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.831	🟡 1,46%
	VO-I11_4	288	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	🟡 1,49%	4.903	🟡 1,49%
	VO-I11_5	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	🟡 1,48%	4.883	🟡 1,48%
	VO-I11_6	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	🟡 1,48%	4.889	🟡 1,48%
	VO-I11_7	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,47%	4.844	🟡 1,47%
	VO-I11_8	254	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,5	🟡 1,31%	4.325	🟡 1,31%
	VO-I11_9	145	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,2	🟡 1,16%	3.815	🟡 1,16%
	VO-I11_10	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	🟢 0,44%	1.444	🟢 0,44%
	VO-I11_11	260	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,7	🟡 1,34%	4.429	🟡 1,34%
	VO-I11_12	204	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,5	🟡 1,31%	4.338	🟡 1,31%
	VO-I11_13	195	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,0	🟡 1,25%	4.138	🟡 1,25%
	VO-I11_14	157	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,0	🟡 1,25%	4.138	🟡 1,25%
	VO-I11_15	171	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	🟡 1,36%	4.504	🟡 1,36%
	VO-I11_16	182	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,6	🟡 1,45%	4.791	🟡 1,45%
	VO-I11_17	190	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,8	🟡 1,23%	4.049	🟡 1,23%
	VO-I11_18	201	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,4	🟡 1,30%	4.285	🟡 1,30%
	VO-I11_19	224	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	🟡 1,44%	4.754	🟡 1,44%
	VO-I11_20	246	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,1	🟡 1,27%	4.186	🟡 1,27%
VO-Cabina 12	-	3.190	-	-	-	-	-	11,8	🟡 1,48%	75.720	🟡 1,09%
	VO-I12_1	278	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,5	🟡 1,43%	4.735	🟡 1,43%
	VO-I12_2	232	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,6	🟡 1,20%	3.953	🟡 1,20%
	VO-I12_3	107	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	🟡 1,12%	3.682	🟡 1,12%
	VO-I12_4	174	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,1	🟡 1,39%	4.579	🟡 1,39%
	VO-I12_5	193	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,0	🟡 1,25%	4.109	🟡 1,25%
	VO-I12_6	203	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,5	🟡 1,31%	4.318	🟡 1,31%
	VO-I12_7	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	🟡 1,43%	4.734	🟡 1,43%
	VO-I12_8	262	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,8	🟡 1,35%	4.460	🟡 1,35%
	VO-I12_9	40	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,4	🟢 0,42%	1.396	🟢 0,42%
	VO-I12_10	38	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,2	🟢 0,40%	1.321	🟢 0,40%
	VO-I12_11	68	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,7	🟢 0,71%	2.333	🟢 0,71%
	VO-I12_12	77	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,5	🟢 0,81%	2.672	🟢 0,81%
	VO-I12_13	107	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	🟡 1,12%	3.682	🟡 1,12%
	VO-I12_14	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	🟢 0,44%	1.441	🟢 0,44%
	VO-I12_15	65	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,4	🟢 0,68%	2.242	🟢 0,68%
	VO-I12_16	146	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,3	🟡 1,17%	3.851	🟡 1,17%
	VO-I12_17	116	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,7	🟡 1,21%	4.002	🟡 1,21%
	VO-I12_18	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,8	🟡 1,48%	4.873	🟡 1,48%
	VO-I12_19	170	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,8	🟡 1,36%	4.473	🟡 1,36%
	VO-I12_20	222	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	🟡 1,43%	4.724	🟡 1,43%
	VO-I12_21	243	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,0	🟡 1,25%	4.138	🟡 1,25%
VO-Cabina 13	-	4.123	-	-	-	-	-	11,9	🟡 1,49%	80.787	🟡 1,22%
	VO-I13_1	281	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,6	🟡 1,45%	4.775	🟡 1,45%
	VO-I13_2	289	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	🟡 1,49%	4.918	🟡 1,49%
	VO-I13_3	277	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,4	🟡 1,43%	4.705	🟡 1,43%
	VO-I13_4	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	🟡 1,46%	4.824	🟡 1,46%
	VO-I13_5	271	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,2	🟡 1,40%	4.616	🟡 1,40%
	VO-I13_6	255	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,5	🟡 1,32%	4.344	🟡 1,32%
	VO-I13_7	253	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,4	🟡 1,30%	4.299	🟡 1,30%
	VO-I13_8	243	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,0	🟡 1,25%	4.136	🟡 1,25%
	VO-I13_9	246	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,1	🟡 1,27%	4.183	🟡 1,27%
	VO-I13_10	266	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,0	🟡 1,37%	4.520	🟡 1,37%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
	VO-I13_11	275	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,4	1,42%	4.685	1,42%
	VO-I13_12	288	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	1,49%	4.908	1,49%
	VO-I13_13	289	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,9	1,49%	4.917	1,49%
	VO-I13_14	69	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,7	0,72%	2.366	0,72%
	VO-I13_15	77	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,5	0,81%	2.662	0,81%
	VO-I13_16	41	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	0,43%	1.426	0,43%
	VO-I13_17	68	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,7	0,71%	2.337	0,71%
	VO-I13_18	86	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,2	0,90%	2.981	0,90%
	VO-I13_19	124	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,3	1,29%	4.269	1,29%
	VO-I13_20	142	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,9	1,49%	4.915	1,49%
VO-Cabina 14	-	1.025	-	-	-	-	-	11,9	1,48%	35.391	0,97%
	VO-I14_1	124	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,4	1,30%	4.277	1,30%
	VO-I14_2	96	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,00%	3.315	1,00%
	VO-I14_3	77	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,5	0,81%	2.674	0,81%
	VO-I14_4	46	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,8	0,48%	1.578	0,48%
	VO-I14_5	78	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,5	0,81%	2.687	0,81%
	VO-I14_6	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,8	1,11%	3.649	1,11%
	VO-I14_7	107	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	1,12%	3.689	1,12%
	VO-I14_8	60	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,1	0,63%	2.088	0,63%
	VO-I14_9	67	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,6	0,70%	2.304	0,70%
	VO-I14_10	123	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,3	1,29%	4.243	1,29%
	VO-I14_11	142	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,9	1,48%	4.889	1,48%
VO-Cabina 15	-	1.581	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	40.418	1,11%
	VO-I15_1	160	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,2	1,28%	4.227	1,28%
	VO-I15_2	121	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,1	1,27%	4.181	1,27%
	VO-I15_3	82	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,9	0,86%	2.829	0,86%
	VO-I15_4	43	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,6	0,45%	1.475	0,45%
	VO-I15_5	71	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,9	0,74%	2.440	0,74%
	VO-I15_6	90	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,5	0,94%	3.100	0,94%
	VO-I15_7	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,18%	3.878	1,18%
	VO-I15_8	175	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,2	1,40%	4.616	1,40%
	VO-I15_9	212	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,9	1,37%	4.515	1,37%
	VO-I15_10	231	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,9	1,49%	4.911	1,49%
	VO-I15_11	250	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,3	1,29%	4.246	1,29%
VO-Cabina 16	-	1.756	-	-	-	-	-	11,5	1,43%	51.250	1,04%
	VO-I16_1	222	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,5	1,43%	4.728	1,43%
	VO-I16_2	200	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,3	1,29%	4.254	1,29%
	VO-I16_3	42	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	0,44%	1.451	0,44%
	VO-I16_4	70	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,9	0,73%	2.418	0,73%
	VO-I16_5	43	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,6	0,45%	1.489	0,45%
	VO-I16_6	64	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,3	0,67%	2.200	0,67%
	VO-I16_7	75	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,3	0,78%	2.584	0,78%
	VO-I16_8	82	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,9	0,86%	2.849	0,86%
	VO-I16_9	111	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,3	1,16%	3.818	1,16%
	VO-I16_10	133	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,2	1,39%	4.600	1,39%
	VO-I16_11	149	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,5	1,19%	3.931	1,19%
	VO-I16_12	129	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,8	1,35%	4.463	1,35%
	VO-I16_13	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.141	1,25%
	VO-I16_14	152	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,7	1,22%	4.021	1,22%
	VO-I16_15	163	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,4	1,30%	4.305	1,30%

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 37 di 40

8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: MEDIA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione totale	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive tratto	Perdite percentuali (tratto)	
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]	
VOLTURINO 63.3		13.048											
VO CABINA CR		13.048											
Tratto CT - CR			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO CABINA CR		13.048		75.900									
	Linea 2-1	80	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x70mm2)	1	3300	30.000	67,3	67,3	112	113,7	0,38%	137.106	0,18%
	Linea CR-2	2.335	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x240mm2)	2	6600	30.000	134,6	134,6	220	5,37	0,02%	546	0,02%
	Linea CR-3	2.121	ARE4H1R 18/30 kV 2x (3x(1x400mm2))	2	9900	30.000	201,9	201,9	564	107,87	0,36%	18.197	0,28%
	Linea CR-4	2.230	ARE4H1R 18/30 kV 2x (3x(1x400mm2))	3	13200	30.000	269,2	269,2	564	107,44	0,36%	11.780	0,12%
	Linea 3-5	1.084	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x185mm2)	1	6600	30.000	134,6	134,6	190	107,64	0,36%	22.020	0,17%
	Linea 4-6	446	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x240mm2)	1	9900	30.000	201,9	201,9	220	59,49	0,20%	11.068	0,17%
	Linea 6-7	201	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x185mm2)	2	6600	30.000	134,6	134,6	190	40,42	0,13%	7.823	0,08%
	Linea 9-8	384	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x185mm2)	1	6600	30.000	134,6	134,6	190	11,04	0,04%	2.053	0,03%
	Linea 12-9	597	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x240mm2)	2	9900	30.000	201,9	201,9	220	21,10	0,07%	3.926	0,06%
	Linea 11-10	562	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x70mm2)	1	3300	30.000	67,3	67,3	112	60,38	0,20%	10.460	0,11%
	Linea 16-11	1.091	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x240mm2)	2	9900	30.000	201,9	201,9	220	37,90	0,13%	3.859	0,12%
	Linea CR-12	979	ARE4H1R 18/30 kV 2x (3x(1x400mm2))	3	16500	30.000	336,5	336,5	564	109,73	0,37%	19.128	0,19%
	Linea CR-13	242	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x400mm2)	3	13200	30.000	269,2	269,2	282	97,26	0,32%	15.099	0,09%
	Linea 13-14	204	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x185mm2)	2	6600	30.000	134,6	134,6	190	52,03	0,17%	4.784	0,04%
	Linea 14-15	389	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x70mm2)	1	3300	30.000	67,3	67,3	112	37,43	0,12%	2.085	0,03%
	Linea CR-16	104	ARE4H1R 18/30 kV 2x (3x(1x400mm2))	3	16500	30.000	336,5	336,5	564	26,22	0,09%	2.670	0,08%
										113,66	0,38%	1.608	0,01%

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 38 di 40

8.4 ALLEGATO 4 – RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE

Descrizione	Sezione	Potenza DC @ STC	Caduta di tensione totale massima cumulativa	Caduta di tensione tot. percentuale massima cumulativa	Perdite resistive cumulativa	Perdite percentuali cumulativa
		[kWp]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
VOLTURINO 63.3		74.360,2	142,8	3,37%	1.502.106	2,02%
VO - TOTALE						
VO - TOTALE						
VO - TOTALE		74.360	142,8	3,37%	1.502.106	2,02%
	VO_DC_stringhe		17,15	1,50%	460.844	0,62%
	VO_ACBT_Inverter		12,0	1,49%	904.157	1,17%
	VO_ACMT_linee_MT_campo		113,7	0,38%	137.106	0,18%

GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC: green.energy5.srl@legalmail.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3		
PROGETTO DEFINITIVO	VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 39 di 40

8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI

VO3-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO3-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione)	200	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,1	400	0,3	66	0,4	✓	0,1%	0,1	✓	0,1%
	VO3-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,3	400	14,1	40	4,3	✓	1,1%	31,8	✓	0,6%
	VO3-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
	VO3-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO3-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO3-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO3-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO3-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO3-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO3-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	987	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,1	400	0,2	66	1,7	✓	0,4%	0,2	✓	0,2%
	VO3-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 4-5)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO45-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO45-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO45-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	14,3	400	21,8	72	3,0	✓	0,7%	105,2	✓	0,7%
VO45-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO45-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO45-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	640	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,9	400	2,3	66	10,7	⚠	2,7%	13,0	✓	1,5%
	VO45-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	590	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,8	400	2,0	66	8,7	⚠	2,2%	9,2	✓	1,2%
	VO45-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,6	400	17,4	40	5,3	✓	1,3%	48,6	✓	0,7%
	VO45-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
	VO45-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO45-QBT_AUX_6	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO45-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO45-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO45-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO45-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO45-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.427	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,7	400	1,1	72	5,9	✓	1,5%	10,4	✓	1,4%
	VO45-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.377	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	1,0	72	4,9	✓	1,2%	7,7	✓	1,2%
	VO45-QBT_UPS_5	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 6)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO6-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO6-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO6-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	11,5	400	17,5	72	2,4	✓	0,6%	68,1	✓	0,6%
VO6-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO6-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO6-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.055	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,1	400	0,1	66	1,1	✓	0,3%	0,1	✓	0,2%
	VO6-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	799	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,1	400	0,1	66	0,8	✓	0,2%	0,1	✓	0,1%
	VO6-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,3	400	14,1	40	4,3	✓	1,1%	31,8	✓	0,6%
	VO6-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%
	VO6-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO6-QBT_AUX_6	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO6-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO6-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO6-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO6-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO6-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.842	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,0	400	0,1	66	1,6	✓	0,4%	0,1	✓	0,2%

VO6-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.586	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,0	400	0,1	66	1,4	✓	0,3%	0,1	✓	0,2%
VO6-QBT_UPS_5	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%

VOLTURINO 63.3 - (AREA 7)		-	4.648,0											
VO7-CABIN QBT_GEN		-	37											
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO7-CABIN QBT_GEN		-	37											
	VO7-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	14,1	400	21,3	72	2,9	✓	0,7%	101,3	✓	0,7%
VO7-CABIN QBT_AUX		-	1.498											
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO7-CABIN QBT_AUX		-	1.498											
	VO7-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	744	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,8	400	2,0	66	10,9	⚠	2,7%	11,6	✓	1,5%
	VO7-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	704	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,8	400	2,0	66	10,3	⚠	2,6%	10,9	✓	1,4%
	VO7-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,5	400	17,1	40	5,3	✓	1,3%	47,3	✓	0,7%
	VO7-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	10	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,0	230	0,0	40	0,0	✓	0,0%	0,0	#DIV/0!	
	VO7-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO7-QBT_AUX_6	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO7-CABIN QBT_UPS		-	3.113											
Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO7-CABIN QBT_UPS		-	3.113											
	VO7-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO7-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO7-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.531	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	1,0	72	5,5	✓	1,4%	8,5	✓	1,4%
	VO7-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.492	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	1,0	72	5,4	✓	1,3%	8,3	✓	1,3%
	VO7-QBT_UPS_5	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 8)		-	2.217,4											
VO8-CABIN QBT_GEN		-	37											
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO8-CABIN QBT_GEN		-	37											
	VO8-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,1	400	18,3	72	2,5	✓	0,6%	74,5	✓	0,6%
VO8-CABIN QBT_AUX		-	676											
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO8-CABIN QBT_AUX		-	676											
	VO8-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione)	627	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,2	66	5,3	✓	1,3%	3,2	✓	0,7%
	VO8-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,6	400	14,8	40	4,5	✓	1,1%	35,1	✓	0,6%
	VO8-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	10	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,0	230	0,0	40	0,0	✓	0,0%	0,0	#DIV/0!	
	VO8-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO8-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO8-CABIN QBT_UPS		-	1.504											
Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO8-CABIN QBT_UPS		-	1.504											
	VO8-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO8-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO8-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.414	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	0,9	66	9,7	⚠	2,4%	4,8	✓	1,3%
	VO8-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 9)		-	2.554,0											
VO9-CABIN QBT_GEN		-	37											
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO9-CABIN QBT_GEN		-	37											
	VO9-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,1	400	18,4	72	2,5	✓	0,6%	75,4	✓	0,6%
VO9-CABIN QBT_AUX		-	845											
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO9-CABIN QBT_AUX		-	845											
	VO9-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione)	795	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,2	66	6,7	✓	1,7%	4,0	✓	0,9%
	VO9-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,6	400	14,8	40	4,5	✓	1,1%	35,1	✓	0,6%
	VO9-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	✓	0,0%	0,0	✓	0,0%

VO12-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO12-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	13,8	400	21,0	72	2,9	✓	0,7%	97,6	✓	0,7%
VO12-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO12-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO12-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.059	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,7	400	1,0	72	4,0	✓	1,0%	6,5	✓	1,0%
	VO12-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	1.059	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,7	400	1,0	72	4,0	✓	1,0%	6,5	✓	1,0%
	VO12-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6,3	400	16,7	40	5,1	✓	1,3%	44,7	✓	0,7%
	VO12-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
	VO12-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO12-QBT_AUX_6	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO12-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO12-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO12-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO12-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO12-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.846	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,8	72	5,7	✓	1,4%	7,5	✓	1,4%
	VO12-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.846	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,8	72	5,7	✓	1,4%	7,5	✓	1,4%
	VO12-QBT_UPS_5	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 13)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO13-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO13-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO13-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	11,8	400	17,9	72	2,5	✓	0,6%	71,4	✓	0,6%
VO13-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO13-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO13-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione)	327	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	0,4	✓	0,1%	0,2	✓	0,1%
	VO13-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,4	400	14,3	40	4,4	✓	1,1%	32,9	✓	0,6%
	VO13-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
	VO13-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO13-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO13-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO13-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO13-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO13-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%
	VO13-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.115	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	1,1	✓	0,3%	0,5	✓	0,3%
	VO13-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 14)				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO14-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO14-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO14-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	34,7	400	52,8	72	7,3	✓	1,8%	619,1	✓	1,8%
VO14-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO14-CABIN QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO14-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione)	734	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,5	72	1,4	✓	0,3%	1,1	✓	0,3%
	VO14-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	11,0	400	28,8	40	8,9	⚠	2,2%	133,8	✓	1,2%
	VO14-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
	VO14-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
	VO14-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO14-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VO14-CABIN QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	VO14-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
	VO14-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✓	1,5%

VO14-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.522	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,4	72	2,3	✓	0,6%	1,6	✓	0,6%
VO14-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 15)	-	4.019,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,2	400	18,5	72	2,5	✓	0,6%	76,3	✓	0,6%
VO15-CABIN QBT_AUX	-	1.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-CABIN QBT_AUX	-	1.184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illumnazione) - Dorsale 1	602	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	0,8	✓	0,2%	0,4	✓	0,2%
VO15-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illumnazione) - Dorsale 2	531	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	0,7	✓	0,2%	0,4	✓	0,2%
VO15-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,6	400	14,8	40	4,5	✓	1,1%	35,1	✓	0,6%
VO15-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
VO15-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
VO15-QBT_AUX_6	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO15-CABIN QBT_UPS	-	2.798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-CABIN QBT_UPS	-	2.798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO15-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
VO15-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	!	2,7%	59,7	✓	1,5%
VO15-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.390	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	1,4	✓	0,4%	0,6	✓	0,4%
VO15-QBT_UPS_4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.318	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	1,4	✓	0,3%	0,6	✓	0,3%
VO15-QBT_UPS_5	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 16)	-	2.832,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,0	400	18,2	72	2,5	✓	0,6%	73,8	✓	0,6%
VO16-CABIN QBT_AUX	-	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-CABIN QBT_AUX	-	985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illumnazione)	934	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,5	72	1,8	✓	0,4%	1,4	✓	0,4%
VO16-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,5	400	14,5	40	4,5	✓	1,1%	34,0	✓	0,6%
VO16-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
VO16-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
VO16-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO16-CABIN QBT_UPS	-	1.811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-CABIN QBT_UPS	-	1.811	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO16-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
VO16-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	!	2,7%	59,7	✓	1,5%
VO16-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.721	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,4	72	2,6	✓	0,7%	1,8	✓	0,7%
VO16-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✓	1,3%	7,0	✓	0,7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 17)	-	1.633,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	12,0	400	18,2	72	2,5	✓	0,6%	73,8	✓	0,6%
VO17-CABIN QBT_AUX	-	385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-CABIN QBT_AUX	-	385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illumnazione)	334	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,5	72	0,6	✓	0,2%	0,5	✓	0,2%
VO17-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,5	400	14,5	40	4,5	✓	1,1%	34,0	✓	0,6%
VO17-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,7	40	0,1	✓	0,1%	0,0	✓	0,0%
VO17-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	✓	1,7%	42,5	✓	0,9%
VO17-QBT_AUX_5	Riserva	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	✓	0,6%	4,6	✓	0,3%
VO17-CABIN QBT_UPS	-	1.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-CABIN QBT_UPS	-	1.212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO17-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✓	0,1%	0,1	✓	0,0%
VO17-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	!	2,7%	59,7	✓	1,5%
VO17-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.121	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,4	72	1,7	✓	0,4%	1,1	✓	0,4%

VO17-QBT UPS 4		Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.0	230	4.6	40	2.9	✓	1.3%	7.0	✓	0.7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 18)														
VO18-CABIN QBT GEN			37											
Tratto Carichi - Quadro Gen			37											
VO18-CABIN QBT GEN			37											
VO18-CABIN QBT AUX	VO18-QBT GEN 1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	13.4	400	20.4	72	2.8	✓	0.7%	92.0	✓	0.7%
Tratto Carichi QBT AUX			1.167											
VO18-CABIN QBT AUX			1.167											
VO18-QBT AUX 1	VO18-QBT AUX 1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	583	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.6	400	0.8	72	1.8	✓	0.5%	2.5	✓	0.4%
VO18-QBT AUX 2	VO18-QBT AUX 2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	533	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.6	400	0.8	72	1.7	✓	0.4%	2.3	✓	0.4%
VO18-QBT AUX 3	VO18-QBT AUX 3	Linee alimentazione UPS	18	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	6.2	400	16.2	40	5.0	✓	1.2%	42.2	✓	0.7%
VO18-QBT AUX 4	VO18-QBT AUX 4	Illuminazione esterna cabina	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.1	230	0.7	40	0.1	✓	0.1%	0.0	✓	0.0%
VO18-QBT AUX 5	VO18-QBT AUX 5	Prese 230V cabina	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4.5	230	20.6	40	3.9	✓	1.7%	42.5	✓	0.9%
VO18-QBT AUX 6	VO18-QBT AUX 6	Riserva	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.5	230	6.9	40	1.3	✓	0.6%	4.6	✓	0.3%
VO18-CABIN QBT UPS			2.781											
Tratto Carichi QBT UPS			2.781											
VO18-CABIN QBT UPS			2.781											
VO18-QBT UPS 1	VO18-QBT UPS 1	Quadro dati	6	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.3	230	1.1	40	0.1	✓	0.1%	0.1	✓	0.0%
VO18-QBT UPS 2	VO18-QBT UPS 2	Aux cabina di consegna	47	FG / U.b/1 kV 1x(3x6mm2)	4.0	230	18.3	66	6.3	⚠	2.7%	59.7	✓	1.5%
VO18-QBT UPS 3	VO18-QBT UPS 3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.371	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.5	400	0.7	72	3.5	✓	0.9%	3.9	✓	0.9%
VO18-QBT UPS 4	VO18-QBT UPS 4	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.320	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.5	400	0.7	72	3.4	✓	0.8%	3.7	✓	0.8%
VO18-QBT UPS 5	VO18-QBT UPS 5	Riserva	37	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.0	230	4.6	40	2.9	✓	1.3%	7.0	✓	0.7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 19)														
VO19-CABIN QBT GEN			37											
Tratto Carichi - Quadro Gen			37											
VO19-CABIN QBT GEN			37											
VO19-CABIN QBT AUX	VO19-QBT GEN 1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	12.0	400	18.2	72	2.5	✓	0.6%	73.8	✓	0.6%
Tratto Carichi QBT AUX			455											
VO19-CABIN QBT AUX			455											
VO19-QBT AUX 1	VO19-QBT AUX 1	Linee perimetrale (Illuminazione)	405	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.3	400	0.5	72	0.8	✓	0.2%	0.6	✓	0.2%
VO19-QBT AUX 2	VO19-QBT AUX 2	Linee alimentazione UPS	18	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5.5	400	14.5	40	4.5	✓	1.1%	34.0	✓	0.6%
VO19-QBT AUX 3	VO19-QBT AUX 3	Illuminazione esterna cabina	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.1	230	0.7	40	0.1	✓	0.1%	0.0	✓	0.0%
VO19-QBT AUX 4	VO19-QBT AUX 4	Prese 230V cabina	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4.5	230	20.6	40	3.9	✓	1.7%	42.5	✓	0.9%
VO19-QBT AUX 5	VO19-QBT AUX 5	Riserva	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.5	230	6.9	40	1.3	✓	0.6%	4.6	✓	0.3%
VO19-CABIN QBT UPS			1.282											
Tratto Carichi QBT UPS			1.282											
VO19-CABIN QBT UPS			1.282											
VO19-QBT UPS 1	VO19-QBT UPS 1	Quadro dati	6	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.3	230	1.1	40	0.1	✓	0.1%	0.1	✓	0.0%
VO19-QBT UPS 2	VO19-QBT UPS 2	Aux cabina di consegna	47	FG / U.b/1 kV 1x(3x6mm2)	4.0	230	18.3	66	6.3	⚠	2.7%	59.7	✓	1.5%
VO19-QBT UPS 3	VO19-QBT UPS 3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.192	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.3	400	0.4	72	1.8	✓	0.5%	1.2	✓	0.5%
VO19-QBT UPS 4	VO19-QBT UPS 4	Riserva	37	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.0	230	4.6	40	2.9	✓	1.3%	7.0	✓	0.7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 20)														
VO20-CABIN QBT GEN			37											
Tratto Carichi - Quadro Gen			37											
VO20-CABIN QBT GEN			37											
VO20-CABIN QBT AUX	VO20-QBT GEN 1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12.6	400	19.1	72	2.6	✓	0.7%	81.4	✓	0.6%
Tratto Carichi QBT AUX			1.054											
VO20-CABIN QBT AUX			1.054											
VO20-QBT AUX 1	VO20-QBT AUX 1	Linee perimetrale (Illuminazione)	1.003	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0.7	400	1.0	72	3.8	✓	0.9%	6.1	✓	0.9%
VO20-QBT AUX 2	VO20-QBT AUX 2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5.8	400	15.2	40	4.7	✓	1.2%	37.4	✓	0.6%
VO20-QBT AUX 3	VO20-QBT AUX 3	Illuminazione esterna cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.1	230	0.7	40	0.1	✓	0.1%	0.0	✓	0.0%
VO20-QBT AUX 4	VO20-QBT AUX 4	Prese 230V cabina	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4.5	230	20.6	40	3.9	✓	1.7%	42.5	✓	0.9%
VO20-QBT AUX 5	VO20-QBT AUX 5	Riserva	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.5	230	6.9	40	1.3	✓	0.6%	4.6	✓	0.3%
VO20-CABIN QBT UPS			1.880											
Tratto Carichi QBT UPS			1.880											
VO20-CABIN QBT UPS			1.880											
VO20-QBT UPS 1	VO20-QBT UPS 1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.3	230	1.1	40	0.1	✓	0.1%	0.1	✓	0.0%
VO20-QBT UPS 2	VO20-QBT UPS 2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4.0	230	18.3	66	6.3	⚠	2.7%	59.7	✓	1.5%
VO20-QBT UPS 3	VO20-QBT UPS 3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.790	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0.5	400	0.8	72	5.5	✓	1.4%	7.3	✓	1.4%
VO20-QBT UPS 4	VO20-QBT UPS 4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.0	230	4.6	40	2.9	✓	1.3%	7.0	✓	0.7%
VOLTURINO 63.3 - (AREA 21)														
VO21-CABIN QBT GEN			37											
Tratto Carichi - Quadro Gen			37											
VO21-CABIN QBT GEN			37											
VO21-CABIN QBT AUX	VO21-QBT GEN 1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	12.6	400	19.1	72	2.6	✓	0.7%	81.4	✓	0.6%
Tratto Carichi QBT AUX			1.261											
VO21-CABIN QBT AUX			1.261											
VO21-QBT AUX 1	VO21-QBT AUX 1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	637	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.3	400	0.5	72	1.2	✓	0.3%	1.0	✓	0.3%
VO21-QBT AUX 2	VO21-QBT AUX 2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	574	FG / U.b/1 kV 4x(1x10mm2)	0.3	400	0.5	72	1.1	✓	0.3%	0.9	✓	0.3%
VO21-QBT AUX 3	VO21-QBT AUX 3	Linee alimentazione UPS	18	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5.8	400	15.2	40	4.7	✓	1.2%	37.4	✓	0.6%
VO21-QBT AUX 4	VO21-QBT AUX 4	Illuminazione esterna cabina	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.1	230	0.7	40	0.1	✓	0.1%	0.0	✓	0.0%
VO21-QBT AUX 5	VO21-QBT AUX 5	Prese 230V cabina	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4.5	230	20.6	40	3.9	✓	1.7%	42.5	✓	0.9%
VO21-QBT AUX 6	VO21-QBT AUX 6	Riserva	11	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1.5	230	6.9	40	1.3	✓	0.6%	4.6	✓	0.3%
VO21-CABIN QBT UPS			2.875											
Tratto Carichi QBT UPS			2.875											
VO21-CABIN QBT UPS			2.875											
VO21-QBT UPS 1	VO21-QBT UPS 1	Quadro dati	6	FG / U.b/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0.3	230	1.1	40	0.1	✓	0.1%	0.1	✓	0.0%

Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO14-CABIN QBT_UPS		-	-	3.055	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VO14-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	✔	0,1%	0,1	✔	0,0%
VO14-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	⚠	2,7%	59,7	✔	1,5%
VO14-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme)	1.353	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,2	400	0,3	72	1,4	✔	0,3%	0,6	✔	0,3%
VO14-QBT_UPS_4	Riserva	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	✔	1,3%	7,0	✔	0,7%

<p>GREEN ENERGY 5 S.R.L. C.F e P.IVA: 12767930964 Corso Europa 13 20122 - Milano (MI) PEC:green.energy5.srl@legalmail.it</p>	<p>IMPIANTO AGRIVOLTAICO VOLTURINO 63.3</p>		
<p>PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>VOLTURINO, LUCERA, SAN SEVERO FOGGIA- PUGLIA</p>	<p>IN-GE-02 Rev. 0</p>	<p>Pag. 40 di 40</p>

8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG

VALORE DI N_G

(CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858)

$$N_G = 2,33 \text{ fulmini / (anno km}^2\text{)}$$

POSIZIONE

Latitudine: **41,504357° N**

Longitudine: **15,195504° E**

INFORMAZIONI

- Il valore di N_G è riferito alle coordinate geografiche fornite dall'utente (latitudine e longitudine, formato WGS84). E' responsabilità dell'utente verificare l'affidabilità degli strumenti utilizzati per la rilevazione delle coordinate stesse, ivi inclusi la precisione e l'accuratezza di eventuali rilevatori GPS utilizzati per rilevazioni sul campo.
- I valori di N_G derivano da rilevazioni ed elaborazioni effettuate secondo lo stato dell'arte della tecnologia e delle conoscenze tecnico-scientifiche in materia.
- Il valore di N_G dipende dalle coordinate inserite. In uno stesso Comune si possono avere più valori di N_G .
- Piccole variazioni delle coordinate possono portare a valori diversi di N_G a causa della natura discreta della mappa ceramica.
- I dati forniti da TNE srl possiedono le caratteristiche indicate dalla norma CEI EN IEC 62858 per essere utilizzati nella analisi del rischio prevista dalla norma CEI EN 62305-2.
- I valori di N_G forniti sono di proprietà di TNE srl. Senza il consenso scritto da parte della TNE, è vietata la raccolta e la divulgazione dei suddetti dati, anche a titolo gratuito, sotto qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo.

VALIDITA' TEMPORALE

- Il valore di N_G riportato sul presente attestato, in accordo con la norma CEI EN IEC 62858, art. 4.3, dovrà essere rivalutato a partire dal 1° gennaio 2029.

Data 04/04/2024

Coordinate in formato decimale (WGS84)

Indirizzo: Coordinate manuali

Latitudine: 41,504357

Longitudine: 15,195504

