

Comuni di Serracapriola, Torremaggiore
Provincia di Foggia, Regione Puglia

ARNG SOLAR VIII S.R.L.



Sede legale: Viale Giorgio Ribotta 21

ROMA (RM), 00144

PEC: arngsolar8@pec.it

Impianto Agrivoltaico "SERRACAPRIOLA 51.5"

PD01_18 – CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

IL TECNICO	IL PROPONENTE
<p>Coordinamento tecnico di progetto</p> <p>Michele Di stefano Ordine Ingegneri della Provincia di Chieti - n. 1463 mdistefano@nrgplus.global</p> 	<p>ARNG SOLAR VIII S.R.L. Sede legale: Viale Giorgio Ribotta 21 ROMA (RM), 00144 P. IVA 02355840683 PEC: arngsolar8@pec.it</p>
<p>Supporto tecnico di progetto</p> <p>Alessandro Milella amilella@nrgplus.global</p>	
<p>RESPONSABILE TECNICO NRG+</p> <p>Ingegnere Maurizio De Donno (per NRG Plus Italia S.r.l.) mdedonno@nrgplus.global</p> 	

FEBBRAIO 2024

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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: ALTA TENSIONE	35
8.4 ALLEGATO 4 – RIEPILOGO CADUTE DI TENSINE E PERDITE RESISTIVE	35
8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI	35
8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG.....	35

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 Serracapriola 51.5" della potenza di 64.532,16 kWp, in agro di Serracapriola e Torremaggiore in provincia di Foggia, realizzato con moduli fotovoltaici con celle TOPCon, aventi una potenza di picco di 720Wp.

La Società Proponente intende realizzare un impianto agrivoltaico nei Comuni di Serracapriola e Torremaggiore (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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 64.532,16 kWp
- potenza apparente inverter prevista (@ 40°C) di 60.900,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immiss. in rete) pari a 51.500,00 kW
- produzione annua stimata: 104.987,80 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 74,67 ettari
- superficie occupata dall'impianto FV: 38,7 ettari
 - viabilità interna al campo: 29.100mq
 - moduli FV (superficie netta): 285.071 mq
 - cabine: 1.214 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 46 mq
 - drenaggi: 9.118 mq
 - superficie di mitigazione produttiva a verde: ~62.867 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

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

- n.89.628 moduli fotovoltaici Canadian Solar CS7N-720TB-AG bifacciali da 720 Wp;
- n.344 tracker da 1x14, n.445 tracker da 1x28 e n.1.292 tracker da 1x56 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 m;
 - altezza massima da terra dei moduli 4,18 m;
 - pitch 5,00 m
 - tilt $\pm 60^\circ$
 - azimut 0°
- n. 203 inverter HUAWEI SUN2000-330KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete.

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 20 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;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 40

- trasformatore AT/BT (installato all'aperto);
- vano quadri AT.
- n. 1 cabina di ricezione AT 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 alta tensione, trasformatore ausiliario AT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
 - Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio.
- n. 1 cabina di smistamento AT: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 6100x2600x2440 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;
- n. 2 cabine di stoccaggio materiale: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 6100x2600x2440 mm (W x H x D).
- rete elettrica interna in alta tensione 36 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 metro, 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

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 40

realizzazione delle trincee dei cavidotti AT, BT e ausiliari, in ogni caso fino a 1,3 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/AT, cabina di smistamento, cabine di stoccaggio e cabina di ricezione) e plinti di fondazione delle 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;
- 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 20 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 AT/BT, i dispositivi di protezione dei montanti di alta tensione dei trasformatori, un interruttore generale di alta 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;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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:

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

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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:

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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:

**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%	

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 15 di 40

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, alta 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.

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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 16 di 40

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;

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;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 17 di 40

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;
- 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;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 18 di 40

- 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;
- P_{TA}** Probabilità che riduce P_A 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);

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 19 di 40

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 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 20 di 40

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).

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:

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5	
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0

Pag. 21 di 40

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

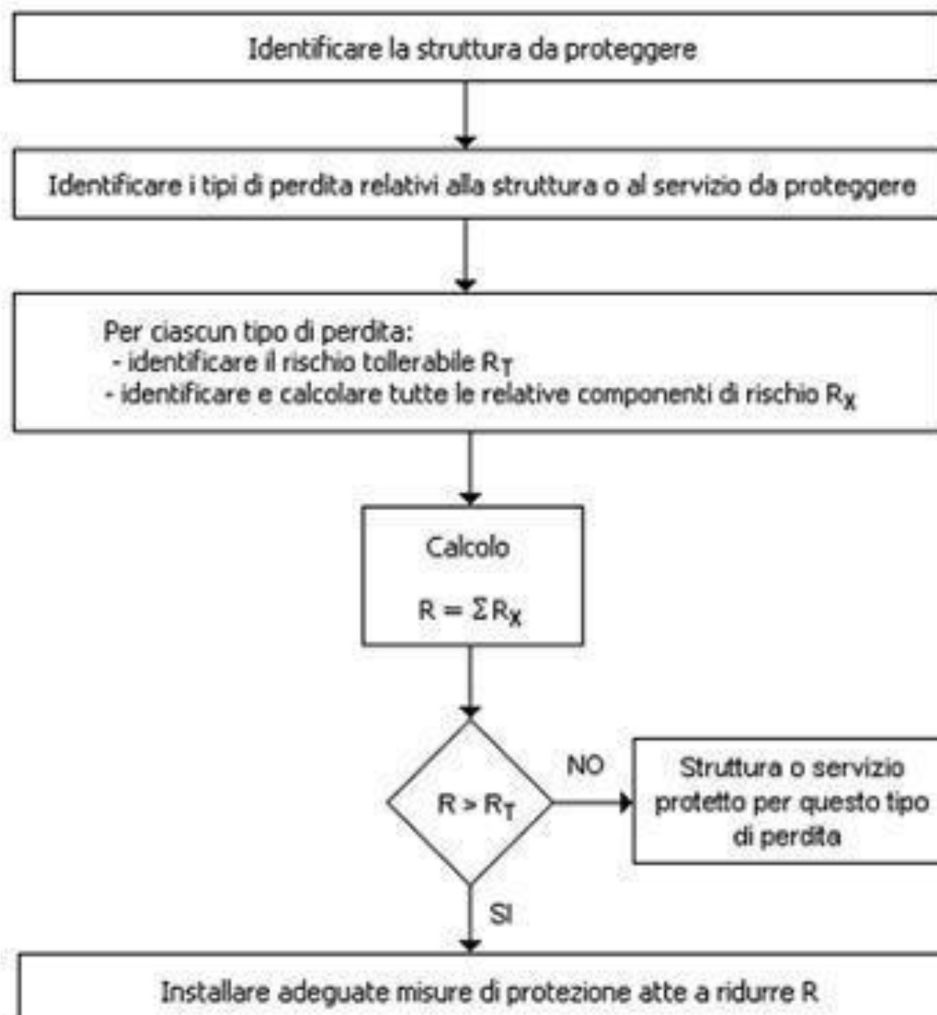
Ai fini della valutazione del rischio (R₁, R₂, R₃ o R₄) si deve provvedere a:

- 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 R₄).

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

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 22 di 40



Determinazione del rischio di perdita di vite umane (R1)

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);
- R_B Componente di rischio (danno materiale alla struttura - fulmine sulla struttura);
- R_C Componente di rischio (guasto di impianti interni - fulmine sulla struttura);

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 23 di 40

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

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 24 di 40

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).

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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".

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 alta tensione:

- minima e massima tensione di fase;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 alta 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 alta tensione e sarà conforme alle prescrizioni della norma CEI 99-3 e dimensionato sulla base della corrente di guasto a terra sulla rete AT di alimentazione e del tempo di eliminazione del guasto a terra da parte dei dispositivi di protezioni AT.

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;

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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:

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

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 33 di 40

7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE

L'impianto in esame è ubicato su due aree in cui il numero di fulmini all'anno per kmq è pari a $N_g = 1,50$ (area nord) e $N_g = 1,33$ (area sud) 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 e smistamento, 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 alta 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

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 smistamento, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: tipo prefabbricato;
 - FV: vegetale;
- Rischio di incendio:
 - FV: ridotto;
 - Cabina di ricezione, Cabina smistamento, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: ordinario;
- Rischio ammissibile: 10-5 (n° morti/anno);
- Coefficiente di posizione delle strutture:
 - Cabina di ricezione, Cabina smistamento, Cabina di stoccaggio materiale e Cabina campo: $C_d = 0,5$ (struttura circondata da strutture di altezza uguale inferiore);
 - FV: $C_d = 0,5$ (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.

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
SERRACAPRIOLA 51.5		200.215	-						16,1	1,50%	469.552,6	0,73%
SE-Cabina 1		11.634	-						16,0	1,48%	33.260,9	0,86%
Route String - Inverter SE-I1-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I1-1		988	-						15,6	1,44%	3.124,2	0,91%
I1-1_1		91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,0	0,92%	186,2	0,92%
I1-1_2		83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	1,40%	283,2	1,40%
I1-1_3		74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	1,26%	254,5	1,26%
I1-1_4		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	225,9	1,12%
I1-1_5		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,98%	196,8	0,98%
I1-1_6		71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	1,21%	243,2	1,21%
I1-1_7		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,8	0,32%
I1-1_8		6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
I1-1_9		50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
I1-1_10		56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	0,95%	192,2	0,95%
I1-1_11		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,8	0,32%
I1-1_12		60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	206,9	1,03%
I1-1_13		77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	262,5	1,30%
I1-1_14		35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,2	0,60%
I1-1_15		44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,74%	150,0	0,74%
I1-1_16		85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	1,44%	291,2	1,44%
I1-1_17		94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,2	0,95%	191,0	0,95%
SE-I1-2		1.318	-						16,0	1,48%	2.788,7	0,81%
I1-2_1		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,8	0,32%
I1-2_2		200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,3	1,23%	247,9	1,23%
I1-2_3		242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	16,0	1,48%	299,0	1,48%
I1-2_4		60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,1	1,02%
I1-2_5		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,8	0,32%
I1-2_6		36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,62%	124,3	0,62%
I1-2_7		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,2	1,03%
I1-2_8		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,92%	186,2	0,92%
I1-2_9		28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,5	0,47%
I1-2_10		20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,8	0,33%
I1-2_11		57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,97%	195,6	0,97%
I1-2_12		148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,8	0,91%	183,4	0,91%
I1-2_13		197	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,1	1,21%	244,5	1,21%
I1-2_14		68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,8	1,16%
I1-2_15		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	92,5	0,46%
I1-2_16		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	64,5	0,32%
I1-2_17		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,07%	214,7	1,07%
SE-I1-3		820	-						15,6	1,45%	2.805,0	0,82%
I1-3_1		68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,6	1,16%
I1-3_2		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	92,3	0,46%
I1-3_3		60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,0	1,02%
I1-3_4		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,7	0,32%
I1-3_5		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,08%	217,8	1,08%
I1-3_6		65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,4	1,11%
I1-3_7		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,93%	187,2	0,93%
I1-3_8		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,3	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		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]				
	I1-3_9	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,0	0,59%
	I1-3_10	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,4	0,47%
	I1-3_11	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,0	0,33%
	I1-3_12	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,14%	228,8	1,14%
	I1-3_13	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	234,7	1,16%
	I1-3_14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,4	0,46%
	I1-3_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,1	1,31%
	I1-3_16	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	122,8	0,61%
	I1-3_17	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	1,45%	292,5	1,45%
SE-I1-4	-	1.479	-	-	-	-	-	-	14,2	1,32%	3.197,4	0,93%
	I1-4_1	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,5	0,31%
	I1-4_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,93%	188,3	0,93%
	I1-4_3	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	0,87%	174,5	0,87%
	I1-4_4	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,0	0,83%	167,7	0,83%
	I1-4_5	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,97%	195,8	0,97%
	I1-4_6	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	1,21%	243,3	1,21%
	I1-4_7	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	1,26%	253,9	1,26%
	I1-4_8	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,8	0,17%	34,4	0,17%
	I1-4_9	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,7	0,47%
	I1-4_10	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	0,92%	185,2	0,92%
	I1-4_11	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	201,2	1,00%
	I1-4_12	159	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,6	0,98%	197,4	0,98%
	I1-4_13	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,9	0,92%	185,7	0,92%
	I1-4_14	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	1,31%	263,5	1,31%
	I1-4_15	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,8	1,28%	257,8	1,28%
	I1-4_16	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	1,11%	223,6	1,11%
	I1-4_17	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,2	1,32%	265,9	1,32%
SE-I1-5	-	861	-	-	-	-	-	-	15,8	1,46%	2.647,9	0,77%
	I1-5_1	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,0	1,03%
	I1-5_2	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	1,03%	207,1	1,03%
	I1-5_3	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,8	1,46%	294,7	1,46%
	I1-5_4	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,8	1,16%
	I1-5_5	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,4	1,15%	231,1	1,15%
	I1-5_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,74%	150,1	0,74%
	I1-5_7	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	92,6	0,46%
	I1-5_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I1-5_9	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,86%	172,7	0,86%
	I1-5_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,2	0,58%	116,2	0,58%
	I1-5_11	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,68%	137,2	0,68%
	I1-5_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	79,7	0,40%
	I1-5_13	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,2	0,32%
	I1-5_14	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,7	0,80%	162,0	0,80%
	I1-5_15	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	0,70%	140,2	0,70%
	I1-5_16	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	188,6	0,94%
	I1-5_17	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,8	0,81%	164,2	0,81%
SE-I1-6	-	985	-	-	-	-	-	-	14,9	1,38%	3.206,7	0,94%
	I1-6_1	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,0	1,11%
	I1-6_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	200,1	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]
☐	Tag ☐	L [m]	Tipo cavo ☐									
	I1-6_3	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,8	⚠ 1,19%	239,1	⚠ 1,19%
	I1-6_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	✅ 0,95%	192,0	✅ 0,95%
	I1-6_5	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠ 1,04%	209,7	⚠ 1,04%
	I1-6_6	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	⚠ 1,17%	235,5	⚠ 1,17%
	I1-6_7	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	✅ 0,82%	166,3	✅ 0,82%
	I1-6_8	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,9	⚠ 1,38%	278,3	⚠ 1,38%
	I1-6_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅ 0,04%	7,4	✅ 0,04%
	I1-6_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	I1-6_11	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	✅ 0,87%	176,0	✅ 0,87%
	I1-6_12	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	✅ 0,94%	188,9	✅ 0,94%
	I1-6_13	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠ 1,05%	211,1	⚠ 1,05%
	I1-6_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	⚠ 1,11%	224,0	⚠ 1,11%
	I1-6_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅ 0,98%	198,2	✅ 0,98%
	I1-6_16	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠ 1,05%	212,3	⚠ 1,05%
	I1-6_17	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	⚠ 1,18%	238,2	⚠ 1,18%
SE-I1-7	-	861	-	-	-	-	-	-	15,0	⚠ 1,39%	2.796,3	✅ 0,82%
	I1-7_1	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	✅ 0,99%	200,3	✅ 0,99%
	I1-7_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,9	✅ 0,92%	186,0	✅ 0,92%
	I1-7_3	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,9	⚠ 1,11%	222,9	⚠ 1,11%
	I1-7_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠ 1,06%	213,9	⚠ 1,06%
	I1-7_5	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,8	✅ 0,81%	163,9	✅ 0,81%
	I1-7_6	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	✅ 0,69%	138,3	✅ 0,69%
	I1-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	I1-7_8	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	✅ 0,56%	112,0	✅ 0,56%
	I1-7_9	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	✅ 0,74%	150,0	✅ 0,74%
	I1-7_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	6,3	✅ 0,03%
	I1-7_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	✅ 0,61%	123,8	✅ 0,61%
	I1-7_12	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	⚠ 1,09%	219,8	⚠ 1,09%
	I1-7_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	⚠ 1,31%	265,0	⚠ 1,31%
	I1-7_14	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	⚠ 1,39%	280,4	⚠ 1,39%
	I1-7_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	✅ 0,57%	114,8	✅ 0,57%
	I1-7_16	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7	✅ 0,63%	126,0	✅ 0,63%
	I1-7_17	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,3	⚠ 1,33%	267,3	⚠ 1,33%
SE-I1-8	-	1.136	-	-	-	-	-	-	15,5	⚠ 1,44%	3.408,6	✅ 0,94%
	I1-8_1	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅ 0,98%	198,2	✅ 0,98%
	I1-8_2	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	✅ 0,88%	176,5	✅ 0,88%
	I1-8_3	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,5	⚠ 1,44%	289,6	⚠ 1,44%
	I1-8_4	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,9	✅ 0,91%	184,3	✅ 0,91%
	I1-8_5	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	✅ 0,66%	132,9	✅ 0,66%
	I1-8_6	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,0	⚠ 1,11%	224,5	⚠ 1,11%
	I1-8_7	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,0	✅ 0,65%	131,6	✅ 0,65%
	I1-8_8	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	✅ 0,66%	133,3	✅ 0,66%
	I1-8_9	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	✅ 0,60%	121,6	✅ 0,60%
	I1-8_10	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	✅ 0,59%	119,8	✅ 0,59%
	I1-8_11	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8	⚠ 1,10%	221,1	⚠ 1,10%
	I1-8_12	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	✅ 0,60%	121,1	✅ 0,60%
	I1-8_13	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠ 1,06%	213,0	⚠ 1,06%
	I1-8_14	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,9	⚠ 1,29%	259,1	⚠ 1,29%
	I1-8_15	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	⚠ 1,07%	215,8	⚠ 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		
													L [m]	Tipo cavo []
	Tag []													
	l1-8_16	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	⚠	1,26%	253,1	⚠	1,26%
	l1-8_17	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	✅	0,96%	192,8	✅	0,96%
	l1-8_18	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	⚠	1,09%	220,1	⚠	1,09%
SE-I1-9	-	1.076	-	-	-	-	-	-	13,3	⚠	1,23%	2.787,7	✅	0,77%
	l1-9_1	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	⚠	1,07%	214,8	⚠	1,07%
	l1-9_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✅	0,38%	76,0	✅	0,38%
	l1-9_3	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	✅	0,32%	64,2	✅	0,32%
	l1-9_4	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8	⚠	1,09%	220,6	⚠	1,09%
	l1-9_5	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	✅	0,91%	182,8	✅	0,91%
	l1-9_6	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,9	✅	0,92%	184,8	✅	0,92%
	l1-9_7	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,3	⚠	1,05%	211,2	⚠	1,05%
	l1-9_8	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,4	✅	0,97%	194,7	✅	0,97%
	l1-9_9	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠	1,05%	211,3	⚠	1,05%
	l1-9_10	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	✅	0,35%	70,1	✅	0,35%
	l1-9_11	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	⚠	1,23%	248,7	⚠	1,23%
	l1-9_12	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	✅	0,52%	104,0	✅	0,52%
	l1-9_13	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✅	0,55%	109,9	✅	0,55%
	l1-9_14	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	✅	0,29%	58,3	✅	0,29%
	l1-9_15	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	⚠	1,15%	232,4	⚠	1,15%
	l1-9_16	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	✅	0,96%	193,4	✅	0,96%
	l1-9_17	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅	0,46%	92,2	✅	0,46%
	l1-9_18	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	✅	0,59%	118,2	✅	0,59%
SE-I1-10	-	1.168	-	-	-	-	-	-	13,5	⚠	1,25%	3.540,8	✅	0,98%
	l1-10_1	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,4	✅	0,78%	156,5	✅	0,78%
	l1-10_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	✅	0,98%	196,9	✅	0,98%
	l1-10_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,0	✅	0,84%	169,0	✅	0,84%
	l1-10_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	✅	0,74%	150,0	✅	0,74%
	l1-10_5	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✅	0,86%	174,2	✅	0,86%
	l1-10_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	✅	0,77%	154,3	✅	0,77%
	l1-10_7	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	⚠	1,08%	217,6	⚠	1,08%
	l1-10_8	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,3	⚠	1,14%	230,0	⚠	1,14%
	l1-10_9	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	✅	0,71%	142,5	✅	0,71%
	l1-10_10	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,1	⚠	1,12%	226,5	⚠	1,12%
	l1-10_11	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	✅	0,94%	189,3	✅	0,94%
	l1-10_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	⚠	1,06%	214,3	⚠	1,06%
	l1-10_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✅	0,96%	194,2	✅	0,96%
	l1-10_14	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠	1,04%	208,8	⚠	1,04%
	l1-10_15	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	⚠	1,12%	225,3	⚠	1,12%
	l1-10_16	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	⚠	1,25%	251,6	⚠	1,25%
	l1-10_17	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	⚠	1,10%	222,3	⚠	1,10%
	l1-10_18	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠	1,08%	217,6	⚠	1,08%
SE-I1-11	-	943	-	-	-	-	-	-	15,0	⚠	1,39%	2.957,6	✅	0,82%
	l1-11_1	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠	1,04%	209,2	⚠	1,04%
	l1-11_2	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✅	0,86%	174,0	✅	0,86%
	l1-11_3	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	✅	0,69%	139,4	✅	0,69%
	l1-11_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	✅	0,52%	104,6	✅	0,52%
	l1-11_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	✅	0,35%	69,7	✅	0,35%
	l1-11_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	5,5	✅	0,03%
	l1-11_7	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	⚠	1,03%	207,2	⚠	1,03%

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]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	I1-11_8	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,0	0,93%	187,5	0,93%
	I1-11_9	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	1,39%	280,7	1,39%
	I1-11_10	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,23%	247,1	1,23%
	I1-11_11	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,7	1,16%
	I1-11_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I1-11_13	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,95%	191,0	0,95%
	I1-11_14	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,72%	144,5	0,72%
	I1-11_15	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	132,1	0,66%
	I1-11_16	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,80%	160,5	0,80%
	I1-11_17	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,06%	214,5	1,06%
	I1-11_18	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,54%	109,5	0,54%
SE-Cabina 2		9.885	-						16,0	1,48%	25.120,0	0,73%
Route String - Inverter SE-I2-1			-									
SE-I2-1		670	-						14,1	1,31%	2.292,8	0,76%
	I2-1_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,3	1,31%
	I2-1_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	198,2	0,98%
	I2-1_3	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,86%	172,5	0,86%
	I2-1_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,93%	186,7	0,93%
	I2-1_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,49%	98,0	0,49%
	I2-1_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,80%	161,1	0,80%
	I2-1_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I2-1_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I2-1_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,4	0,30%
	I2-1_10	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,6	1,00%
	I2-1_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	226,9	1,13%
	I2-1_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,7	0,42%
	I2-1_13	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	111,0	0,55%
	I2-1_14	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	252,2	1,25%
	I2-1_15	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,9	0,60%
SE-I2-2		507	-						12,1	1,13%	1.734,1	0,57%
	I2-2_1	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,2	0,31%
	I2-2_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I2-2_3	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,30%	61,2	0,30%
	I2-2_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,07%	215,6	1,07%
	I2-2_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,5	0,43%
	I2-2_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,7	0,42%
	I2-2_7	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	226,9	1,13%
	I2-2_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,6	1,00%
	I2-2_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,4	0,30%
	I2-2_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I2-2_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I2-2_12	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,6	1,00%
	I2-2_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,4	0,30%
	I2-2_14	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	226,9	1,13%
	I2-2_15	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,6	0,42%
SE-I2-3		572	-						12,3	1,14%	1.955,8	0,65%
	I2-3_1	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,9	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 [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I2-3_2	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,01%	204,6	🟡	1,01%
	I2-3_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,5	🟢	0,73%
	I2-3_4	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	🟢	0,44%	88,6	🟢	0,44%
	I2-3_5	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	🟢	0,31%	63,3	🟢	0,31%
	I2-3_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	6,3	🟢	0,03%
	I2-3_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,42%	85,7	🟢	0,42%
	I2-3_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,13%	226,9	🟡	1,13%
	I2-3_9	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,6	🟡	1,00%
	I2-3_10	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-3_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	I2-3_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	I2-3_13	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,6	🟡	1,00%
	I2-3_14	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-3_15	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,13%	226,9	🟡	1,13%
SE-I2-4	-	524	-	-	-	-	-	-	12,3	🟡	1,14%	1.791,5	🟢	0,59%
	I2-4_1	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-4_2	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	🟢	0,44%	88,6	🟢	0,44%
	I2-4_3	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	229,9	🟡	1,14%
	I2-4_4	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,02%	204,6	🟡	1,02%
	I2-4_5	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	🟢	0,31%	63,4	🟢	0,31%
	I2-4_6	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,5	🟢	0,73%
	I2-4_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	6,3	🟢	0,03%
	I2-4_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,01%	202,6	🟡	1,01%
	I2-4_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	🟢	0,30%	61,4	🟢	0,30%
	I2-4_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	I2-4_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	I2-4_12	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,6	🟡	1,00%
	I2-4_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-4_14	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,13%	226,9	🟡	1,13%
	I2-4_15	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,42%	85,6	🟢	0,42%
SE-I2-5	-	579	-	-	-	-	-	-	12,3	🟡	1,14%	1.979,2	🟢	0,65%
	I2-5_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	🟢	0,44%	88,7	🟢	0,44%
	I2-5_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	230,0	🟡	1,14%
	I2-5_3	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,02%	204,7	🟡	1,02%
	I2-5_4	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	🟢	0,31%	63,4	🟢	0,31%
	I2-5_5	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I2-5_6	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	🟢	0,08%	16,9	🟢	0,08%
	I2-5_7	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,01%	202,7	🟡	1,01%
	I2-5_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	🟢	0,30%	61,4	🟢	0,30%
	I2-5_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-5_10	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,7	🟡	1,00%
	I2-5_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I2-5_12	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	🟢	0,08%	16,9	🟢	0,08%
	I2-5_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-5_14	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,6	🟡	1,00%
	I2-5_15	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	🟡	1,13%	227,9	🟡	1,13%
SE-I2-6	-	536	-	-	-	-	-	-	12,1	🟡	1,13%	1.834,0	🟢	0,61%
	I2-6_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	🟢	0,44%	88,7	🟢	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]	ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I2-6_2	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,43%	85,7	🟢	0,43%
	I2-6_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,13%	226,9	🟡	1,13%
	I2-6_4	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,7	🟡	1,00%
	I2-6_5	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-6_6	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I2-6_7	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	🟢	0,08%	16,9	🟢	0,08%
	I2-6_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,6	🟡	1,00%
	I2-6_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-6_10	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	🟢	0,31%	63,5	🟢	0,31%
	I2-6_11	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,02%	204,7	🟡	1,02%
	I2-6_12	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I2-6_13	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	🟢	0,08%	16,9	🟢	0,08%
	I2-6_14	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	🟢	0,30%	61,4	🟢	0,30%
	I2-6_15	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,01%	202,7	🟡	1,01%
SE-I2-7	-	604	-	-	-	-	-	-	12,3	🟡	1,14%	2.067,2	🟢	0,64%
	I2-7_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,42%	85,7	🟢	0,42%
	I2-7_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,13%	226,9	🟡	1,13%
	I2-7_3	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,6	🟡	1,00%
	I2-7_4	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-7_5	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I2-7_6	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	🟢	0,08%	16,9	🟢	0,08%
	I2-7_7	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	201,7	🟡	1,00%
	I2-7_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	🟢	0,30%	60,4	🟢	0,30%
	I2-7_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	🟢	0,30%	61,3	🟢	0,30%
	I2-7_10	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟡	1,00%	202,6	🟡	1,00%
	I2-7_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I2-7_12	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,02%	204,6	🟡	1,02%
	I2-7_13	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	229,9	🟡	1,14%
	I2-7_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	🟢	0,44%	88,7	🟢	0,44%
	I2-7_15	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	🟢	0,31%	63,4	🟢	0,31%
	I2-7_16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
SE-I2-8	-	894	-	-	-	-	-	-	14,1	🟡	1,31%	2.217,2	🟢	0,69%
	I2-8_1	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	🟡	1,18%	238,0	🟡	1,18%
	I2-8_2	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	🟡	1,05%	212,7	🟡	1,05%
	I2-8_3	323	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	14,1	🟡	1,31%	264,2	🟡	1,31%
	I2-8_4	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	🟡	1,03%	206,8	🟡	1,03%
	I2-8_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	🟢	0,34%	67,6	🟢	0,34%
	I2-8_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	6,3	🟢	0,03%
	I2-8_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	🟢	0,35%	71,4	🟢	0,35%
	I2-8_8	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	🟢	0,48%	96,7	🟢	0,48%
	I2-8_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	🟢	0,47%	93,8	🟢	0,47%
	I2-8_10	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	🟡	1,17%	235,1	🟡	1,17%
	I2-8_11	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	🟡	1,04%	209,8	🟡	1,04%
	I2-8_12	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	🟢	0,34%	68,5	🟢	0,34%
	I2-8_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	I2-8_14	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	I2-8_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	🟡	1,08%	217,7	🟡	1,08%
	I2-8_16	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	🟢	0,38%	76,4	🟢	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		Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
SE-I2-9	-	1.088	-	-	-	-	-	-	16,0	1,48%	2.868,4	0,89%
I2-9_1		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,4	0,78%	157,2	0,78%
I2-9_2		87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	16,0	1,48%	298,4	1,48%
I2-9_3		81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	1,37%	276,9	1,37%
I2-9_4		40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,67%	135,7	0,67%
I2-9_5		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,5	0,52%
I2-9_6		69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,17%	236,7	1,17%
I2-9_7		328	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	14,4	1,33%	268,7	1,33%
I2-9_8		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
I2-9_9		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
I2-9_10		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
I2-9_11		76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8	1,28%	258,5	1,28%
I2-9_12		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,58%	117,3	0,58%
I2-9_13		38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,5	0,64%
I2-9_14		79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	1,34%	269,4	1,34%
I2-9_15		87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	16,0	1,48%	299,1	1,48%
I2-9_16		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,4	0,78%	157,8	0,78%
SE-I2-10	-	807	-	-	-	-	-	-	15,7	1,46%	2.635,2	0,82%
I2-10_1		41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	0,70%	141,0	0,70%
I2-10_2		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	198,5	0,98%
I2-10_3		50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
I2-10_4		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
I2-10_5		39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	0,67%	134,7	0,67%
I2-10_6		60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	206,1	1,02%
I2-10_7		69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,3	1,17%
I2-10_8		46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,4	0,78%	156,3	0,78%
I2-10_9		49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,0	0,83%	168,1	0,83%
I2-10_10		90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	0,92%	184,7	0,92%
I2-10_11		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,4	0,73%
I2-10_12		84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,4	1,43%	287,7	1,43%
I2-10_13		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
I2-10_14		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
I2-10_15		45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	152,7	0,76%
I2-10_16		86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	1,46%	294,0	1,46%
SE-I2-11	-	3.104	-	-	-	-	-	-	15,9	1,47%	3.744,8	1,16%
I2-11_1		209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,8	1,28%	259,0	1,28%
I2-11_2		199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,2	1,22%	246,1	1,22%
I2-11_3		191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,7	1,18%	237,0	1,18%
I2-11_4		184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	1,13%	227,8	1,13%
I2-11_5		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
I2-11_6		183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,1	1,13%	227,1	1,13%
I2-11_7		134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,6	1,36%	273,5	1,36%
I2-11_8		232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,4	1,43%	287,4	1,43%
I2-11_9		240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,9	1,47%	296,5	1,47%
I2-11_10		191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	1,17%	236,3	1,17%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		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]						
	12-11_11	198	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,1	🟡	1,22%	245,4	🟡	1,22%
	12-11_12	247	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,8	🟡	1,00%	202,1	🟡	1,00%
	12-11_13	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,6	🟡	1,26%	254,6	🟡	1,26%
	12-11_14	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,1	🟡	1,31%	263,7	🟡	1,31%
	12-11_15	254	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,1	🟡	1,03%	208,1	🟡	1,03%
	12-11_16	220	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,6	🟡	1,35%	272,9	🟡	1,35%
SE-Cabina 3		8.418	-						15,3	🟡	1,42%	24.915,8	✅	0,73%
Route String - Inverter SE-I3-1			-						-		-	-		
SE-I3-1		502	-						13,2	🟡	1,22%	1.715,7	✅	0,57%
	I3-1_1	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	✅	0,75%	151,7	✅	0,75%
	I3-1_2	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	✅	0,61%	123,6	✅	0,61%
	I3-1_3	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	✅	0,47%	95,5	✅	0,47%
	I3-1_4	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	✅	0,33%	67,5	✅	0,33%
	I3-1_5	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,9	✅	0,17%	35,2	✅	0,17%
	I3-1_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	5,5	✅	0,03%
	I3-1_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✅	0,73%	146,8	✅	0,73%
	I3-1_8	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	🟡	1,02%	206,0	🟡	1,02%
	I3-1_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	✅	0,32%	64,7	✅	0,32%
	I3-1_10	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	✅	0,29%	59,5	✅	0,29%
	I3-1_11	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,44%	88,8	✅	0,44%
	I3-1_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✅	0,43%	86,5	✅	0,43%
	I3-1_13	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	🟡	1,13%	227,8	🟡	1,13%
	I3-1_14	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	🟡	1,22%	246,9	🟡	1,22%
	I3-1_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✅	0,54%	109,8	✅	0,54%
SE-I3-2		576	-						12,9	🟡	1,19%	1.970,1	✅	0,65%
	I3-2_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	✅	0,54%	108,4	✅	0,54%
	I3-2_2	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,9	🟡	1,19%	240,5	🟡	1,19%
	I3-2_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	✅	0,44%	89,2	✅	0,44%
	I3-2_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅	0,73%	147,5	✅	0,73%
	I3-2_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	6,3	✅	0,03%
	I3-2_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✅	0,38%	77,4	✅	0,38%
	I3-2_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,01%	204,5	🟡	1,01%
	I3-2_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✅	0,73%	146,8	✅	0,73%
	I3-2_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	5,5	✅	0,03%
	I3-2_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,01%	204,3	🟡	1,01%
	I3-2_11	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✅	0,40%	79,9	✅	0,40%
	I3-2_12	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅	0,45%	91,6	✅	0,45%
	I3-2_13	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	🟡	1,16%	232,9	🟡	1,16%
	I3-2_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	🟡	1,16%	233,9	🟡	1,16%
	I3-2_15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	✅	0,50%	101,5	✅	0,50%
SE-I3-3		527	-						12,7	🟡	1,18%	1.802,8	✅	0,60%
	I3-3_1	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	🟡	1,18%	238,2	🟡	1,18%
	I3-3_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	✅	0,48%	96,9	✅	0,48%
	I3-3_3	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	🟡	1,04%	208,7	🟡	1,04%
	I3-3_4	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	✅	0,33%	67,4	✅	0,33%

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 []											
	I3-3_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✓	0,73%	147,5	✓	0,73%
	I3-3_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	6,3	✓	0,03%
	I3-3_7	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	⚠	1,01%	202,7	⚠	1,01%
	I3-3_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	✓	0,30%	61,5	✓	0,30%
	I3-3_9	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	✓	0,29%	58,7	✓	0,29%
	I3-3_10	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✓	0,98%	198,0	✓	0,98%
	I3-3_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✓	0,73%	146,8	✓	0,73%
	I3-3_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	5,5	✓	0,03%
	I3-3_13	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	205,9	⚠	1,02%
	I3-3_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	✓	0,32%	64,7	✓	0,32%
	I3-3_15	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	✓	0,47%	94,2	✓	0,47%
SE-I3-4	-	617	-	-	-	-	-	-	13,3	⚠	1,24%	2.110,0	✓	0,70%
	I3-4_1	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	⚠	1,24%	249,1	⚠	1,24%
	I3-4_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	⚠	1,13%	227,4	⚠	1,13%
	I3-4_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✓	0,43%	86,1	✓	0,43%
	I3-4_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	5,5	✓	0,03%
	I3-4_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✓	0,73%	146,8	✓	0,73%
	I3-4_6	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✓	0,45%	91,6	✓	0,45%
	I3-4_7	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	⚠	1,16%	232,9	⚠	1,16%
	I3-4_8	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	⚠	1,17%	235,9	⚠	1,17%
	I3-4_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	✓	0,49%	97,8	✓	0,49%
	I3-4_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	206,4	⚠	1,02%
	I3-4_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	✓	0,37%	74,4	✓	0,37%
	I3-4_12	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✓	0,85%	171,2	✓	0,85%
	I3-4_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	6,3	✓	0,03%
	I3-4_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✓	0,99%	198,8	✓	0,99%
	I3-4_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✓	0,40%	79,9	✓	0,40%
SE-I3-5	-	590	-	-	-	-	-	-	14,2	⚠	1,32%	2.017,9	✓	0,67%
	I3-5_1	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,8	✓	0,81%	163,7	✓	0,81%
	I3-5_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	✓	0,57%	114,8	✓	0,57%
	I3-5_3	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	✓	0,60%	120,4	✓	0,60%
	I3-5_4	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7	✓	0,63%	126,0	✓	0,63%
	I3-5_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	✓	0,35%	69,6	✓	0,35%
	I3-5_6	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	✓	0,70%	141,1	✓	0,70%
	I3-5_7	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✓	0,85%	171,2	✓	0,85%
	I3-5_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	I3-5_9	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	206,0	⚠	1,02%
	I3-5_10	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	✓	0,32%	64,7	✓	0,32%
	I3-5_11	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	⚠	1,17%	235,7	⚠	1,17%
	I3-5_12	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	✓	0,47%	94,5	✓	0,47%
	I3-5_13	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	✓	0,62%	124,1	✓	0,62%
	I3-5_14	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	⚠	1,32%	265,4	⚠	1,32%
	I3-5_15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	✓	0,50%	100,0	✓	0,50%
SE-I3-6	-	897	-	-	-	-	-	-	14,6	⚠	1,36%	2.285,3	✓	0,76%
	I3-6_1	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,6	⚠	1,36%	273,3	⚠	1,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		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]				
	13-6_2	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,65%	132,0	0,65%
	13-6_3	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,3	0,60%
	13-6_4	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,50%	100,0	0,50%
	13-6_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,55%	111,7	0,55%
	13-6_6	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	253,0	1,25%
	13-6_7	301	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,2	1,22%	246,5	1,22%
	13-6_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	13-6_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	13-6_10	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,5	1,14%
	13-6_11	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,98%	197,3	0,98%
	13-6_12	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,08%	217,3	1,08%
	13-6_13	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	107,3	0,53%
	13-6_14	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,68%	136,8	0,68%
	13-6_15	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,0	0,59%
SE-I3-7	-	1.065	-	-	-	-	-	-	15,3	1,42%	2.695,2	0,84%
	13-7_1	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,8	0,91%	184,2	0,91%
	13-7_2	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	1,42%	286,6	1,42%
	13-7_3	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,31%	264,7	1,31%
	13-7_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	13-7_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	13-7_6	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,5	0,61%
	13-7_7	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,72%	145,3	0,72%
	13-7_8	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	0,83%	167,2	0,83%
	13-7_9	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,31%	264,7	1,31%
	13-7_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	0,77%	155,4	0,77%
	13-7_11	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,3	1,17%
	13-7_12	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	133,6	0,66%
	13-7_13	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,55%	111,7	0,55%
	13-7_14	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,8	1,02%
	13-7_15	316	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,8	1,28%	258,7	1,28%
	13-7_16	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
SE-I3-8	-	953	-	-	-	-	-	-	14,1	1,30%	2.685,1	0,83%
	13-8_1	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,4	1,15%	231,6	1,15%
	13-8_2	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,09%	219,4	1,09%
	13-8_3	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	1,03%	207,3	1,03%
	13-8_4	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,2	0,95%	191,3	0,95%
	13-8_5	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,30%	262,8	1,30%
	13-8_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,1	1,12%
	13-8_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	206,0	1,02%
	13-8_8	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,6	0,89%	179,1	0,89%
	13-8_9	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,5	0,60%
	13-8_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,2	1,11%
	13-8_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,0	0,43%
	13-8_12	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	204,2	1,01%
	13-8_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	62,9	0,31%
	13-8_14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	13-8_15	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%

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 [%]
	I3-8_16	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	70,9	0,35%
SE-I3-9	-	743	-	-	-	-	-	-	14,8	1,38%	2.540,4	0,79%
	I3-9_1	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	260,9	1,29%
	I3-9_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	226,9	1,13%
	I3-9_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,7	0,42%
	I3-9_4	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,4	0,30%
	I3-9_5	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,6	1,00%
	I3-9_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	I3-9_7	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	I3-9_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,4	0,30%
	I3-9_9	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,7	1,00%
	I3-9_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	226,9	1,13%
	I3-9_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,7	0,42%
	I3-9_12	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	252,2	1,25%
	I3-9_13	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	1,38%	277,5	1,38%
	I3-9_14	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,9	0,55%
	I3-9_15	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,68%	136,2	0,68%
	I3-9_16	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,80%	161,5	0,80%
SE-I3-10	-	1.045	-	-	-	-	-	-	13,7	1,27%	2.576,3	0,80%
	I3-10_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,1	0,61%
	I3-10_2	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,95%	191,5	0,95%
	I3-10_3	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,6	1,07%	216,5	1,07%
	I3-10_4	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,0	0,84%	168,6	0,84%
	I3-10_5	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,48%	96,2	0,48%
	I3-10_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	I3-10_7	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	I3-10_8	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	1,08%	217,7	1,08%
	I3-10_9	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,07%	215,8	1,07%
	I3-10_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	74,6	0,37%
	I3-10_11	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	94,5	0,47%
	I3-10_12	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,8	1,17%
	I3-10_13	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,9	1,20%	241,5	1,20%
	I3-10_14	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,7	1,27%	255,7	1,27%
	I3-10_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,57%	114,4	0,57%
	I3-10_16	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	0,69%	138,6	0,69%
SE-I3-11	-	905	-	-	-	-	-	-	14,9	1,38%	2.516,8	0,78%
	I3-11_1	101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,0	1,02%	205,9	1,02%
	I3-11_2	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,5	1,35%	271,7	1,35%
	I3-11_3	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,5	0,97%	196,4	0,97%
	I3-11_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,93%	187,7	0,93%
	I3-11_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,7	0,81%	162,4	0,81%
	I3-11_6	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	0,90%	181,3	0,90%
	I3-11_7	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,26%	253,1	1,26%
	I3-11_8	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,9	1,38%	278,4	1,38%
	I3-11_9	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,06%	214,5	1,06%
	I3-11_10	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	98,9	0,49%
	I3-11_11	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,4	0,31%
	I3-11_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	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]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	13-11_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,30%	61,3	0,30%
	13-11_14	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,6	0,43%
	13-11_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,55%	111,9	0,55%
	13-11_16	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,68%	137,1	0,68%
SE-Cabina 4		9.010	-						16,1	1,50%	23.173,7	0,85%
Route String - Inverter SE-I4-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I4-1		1.247	-						16,1	1,49%	2.790,8	0,92%
	I4-1_1	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,1	1,40%	282,2	1,40%
	I4-1_2	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,7	1,37%	275,2	1,37%
	I4-1_3	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	1,31%	264,4	1,31%
	I4-1_4	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,1	0,93%	188,2	0,93%
	I4-1_5	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,0	1,20%	242,9	1,20%
	I4-1_6	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,3	1,14%	229,1	1,14%
	I4-1_7	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,6	0,99%	198,9	0,99%
	I4-1_8	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	16,1	1,49%	300,8	1,49%
	I4-1_9	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	201,4	1,00%
	I4-1_10	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	0,69%	139,0	0,69%
	I4-1_11	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	55,4	0,28%
	I4-1_12	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	74,4	0,37%
	I4-1_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,6	0,46%
	I4-1_14	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,56%	112,8	0,56%
	I4-1_15	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	132,5	0,66%
SE-I4-2		1.323	-						15,9	1,48%	2.956,1	0,98%
	I4-2_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	222,0	1,10%
	I4-2_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,3	1,14%
	I4-2_3	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	1,45%	292,7	1,45%
	I4-2_4	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,9	1,01%	203,0	1,01%
	I4-2_5	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	132,7	0,66%
	I4-2_6	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,3	0,51%
	I4-2_7	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	0,26%	52,7	0,26%
	I4-2_8	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	0,67%	134,5	0,67%
	I4-2_9	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	0,86%	173,9	0,86%
	I4-2_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,03%	208,6	1,03%
	I4-2_11	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	237,8	1,18%
	I4-2_12	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,4	1,06%	213,8	1,06%
	I4-2_13	246	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,8	1,00%	201,2	1,00%
	I4-2_14	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	1,26%	253,3	1,26%
	I4-2_15	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,9	1,48%	298,1	1,48%
SE-I4-3		664	-						14,8	1,37%	1.882,0	0,62%
	I4-3_1	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	201,9	1,00%
	I4-3_2	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,4	0,97%	194,9	0,97%
	I4-3_3	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,6	0,89%	180,0	0,89%
	I4-3_4	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	1,37%	276,5	1,37%
	I4-3_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,9	0,92%	185,1	0,92%
	I4-3_6	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,79%	160,2	0,79%
	I4-3_7	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	0,67%	135,2	0,67%
	I4-3_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,5	0,55%

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 []	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	I4-3_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	85,7	0,43%
	I4-3_10	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,30%	60,9	0,30%
	I4-3_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I4-3_12	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	62,9	0,31%
	I4-3_13	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,4	0,78%	156,4	0,78%
	I4-3_14	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,0	0,30%
	I4-3_15	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
SE-I4-4	-	659	-	-	-	-	-	-	15,1	1,40%	2.252,7	0,74%
	I4-4_1	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	1,40%	282,4	1,40%
	I4-4_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	232,6	1,15%
	I4-4_3	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,90%	182,4	0,90%
	I4-4_4	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	175,9	0,87%
	I4-4_5	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	97,4	0,48%
	I4-4_6	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,0	0,30%
	I4-4_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I4-4_8	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,93%	187,5	0,93%
	I4-4_9	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,3	1,00%
	I4-4_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I4-4_11	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	1,00%	201,0	1,00%
	I4-4_12	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	59,7	0,30%
	I4-4_13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,7	0,42%
	I4-4_14	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,0	1,12%
	I4-4_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,54%	109,6	0,54%
SE-I4-5	-	744	-	-	-	-	-	-	16,1	1,49%	2.412,6	0,80%
	I4-5_1	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,4	0,96%	194,3	0,96%
	I4-5_2	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	16,1	1,49%	300,5	1,49%
	I4-5_3	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,7	1,37%	275,6	1,37%
	I4-5_4	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,24%	250,8	1,24%
	I4-5_5	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,0	1,12%
	I4-5_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,54%	109,5	0,54%
	I4-5_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,7	0,42%
	I4-5_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,2	1,00%
	I4-5_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I4-5_10	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,2	1,00%
	I4-5_11	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	59,9	0,30%
	I4-5_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I4-5_13	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	59,9	0,30%
	I4-5_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,2	0,39%
	I4-5_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,08%	218,6	1,08%
SE-I4-6	-	1.173	-	-	-	-	-	-	13,8	1,28%	2.744,2	0,91%
	I4-6_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,7	0,61%
	I4-6_2	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	237,9	1,18%
	I4-6_3	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,6	1,02%
	I4-6_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,56%	113,5	0,56%
	I4-6_5	209	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,8	1,28%	258,4	1,28%
	I4-6_6	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,4	1,15%	231,2	1,15%
	I4-6_7	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,95%	190,8	0,95%
	I4-6_8	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	126,7	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
	I4-6_9	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,5	1,03%
	I4-6_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	152,5	0,76%
	I4-6_11	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	1,14%	229,1	1,14%
	I4-6_12	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	0,69%	138,4	0,69%
	I4-6_13	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,8	0,81%	164,2	0,81%
	I4-6_14	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,93%	188,2	0,93%
	I4-6_15	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,88%	176,4	0,88%
SE-I4-7	-	1.172	-	-	-	-	-	-	12,0	1,11%	2.885,6	0,95%
	I4-7_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,10%	220,9	1,10%
	I4-7_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	198,1	0,98%
	I4-7_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	154,1	0,76%
	I4-7_4	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,1	1,03%	208,2	1,03%
	I4-7_5	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	1,11%	223,8	1,11%
	I4-7_6	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,99%	198,9	0,99%
	I4-7_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	151,8	0,75%
	I4-7_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	221,9	1,10%
	I4-7_9	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	0,85%	170,7	0,85%
	I4-7_10	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	0,82%	165,9	0,82%
	I4-7_11	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,0	1,02%	206,1	1,02%
	I4-7_12	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,7	0,81%	163,6	0,81%
	I4-7_13	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,90%	182,4	0,90%
	I4-7_14	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	1,00%	200,9	1,00%
	I4-7_15	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,08%	218,2	1,08%
SE-I4-8	-	1.032	-	-	-	-	-	-	16,1	1,50%	2.628,8	0,87%
	I4-8_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	154,0	0,76%
	I4-8_2	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	209,5	1,04%
	I4-8_3	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	0,95%	192,3	0,95%
	I4-8_4	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,9	0,64%
	I4-8_5	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,3	1,05%	211,5	1,05%
	I4-8_6	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,9	0,92%	184,8	0,92%
	I4-8_7	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,2	0,57%	115,4	0,57%
	I4-8_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,01%	202,8	1,01%
	I4-8_9	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	230,7	1,14%
	I4-8_10	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,0	0,64%	130,0	0,64%
	I4-8_11	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,1	1,50%	301,5	1,50%
	I4-8_12	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	127,2	0,63%
	I4-8_13	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,70%	141,7	0,70%
	I4-8_14	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	0,77%	155,2	0,77%
	I4-8_15	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,4	0,71%
SE-I4-9	-	996	-	-	-	-	-	-	15,4	1,43%	2.620,9	0,87%
	I4-9_1	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	1,00%	200,6	1,00%
	I4-9_2	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,93%	188,2	0,93%
	I4-9_3	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,1	1,12%	226,2	1,12%
	I4-9_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,3	0,28%
	I4-9_5	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,4	1,43%	288,8	1,43%
	I4-9_6	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,34%	68,0	0,34%
	I4-9_7	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,2	1,41%	285,0	1,41%
	I4-9_8	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,7	0,50%

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]				
	14-9_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,45%	89,9	0,45%
	14-9_10	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	252,6	1,25%
	14-9_11	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,80%	160,4	0,80%
	14-9_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,6	0,74%
	14-9_13	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,6	1,22%
	14-9_14	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,6	0,89%	179,9	0,89%
	14-9_15	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,1	0,64%
SE-Cabina 5		8.935	-						16,0	1,49%	23.706,6	0,75%
Route String - Inverter SE-I5-1												
SE-I5-1		1.051							15,0	1,40%	2.265,9	0,75%
	15-1_1	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,43%	87,4	0,43%
	15-1_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	70,4	0,35%
	15-1_3	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,7	1,17%	236,8	1,17%
	15-1_4	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,0	1,40%	281,4	1,40%
	15-1_5	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,96%	193,9	0,96%
	15-1_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	77,2	0,38%
	15-1_7	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	99,0	0,49%
	15-1_8	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	1,04%	210,6	1,04%
	15-1_9	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	234,9	1,17%
	15-1_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,57%	114,0	0,57%
	15-1_11	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	129,1	0,64%
	15-1_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,56%	113,8	0,56%
	15-1_13	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	98,5	0,49%
	15-1_14	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,41%	83,3	0,41%
	15-1_15	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	1,17%	235,7	1,17%
SE-I5-2		1.068							15,3	1,42%	2.302,5	0,76%
	15-2_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,64%	128,0	0,64%
	15-2_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	111,2	0,55%
	15-2_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,43%	87,1	0,43%
	15-2_4	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,8	1,19%	239,0	1,19%
	15-2_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,1	0,38%
	15-2_6	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,45%	90,5	0,45%
	15-2_7	231	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,3	1,42%	286,5	1,42%
	15-2_8	194	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,8	1,19%	239,9	1,19%
	15-2_9	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	202,6	1,00%
	15-2_10	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	64,7	0,32%
	15-2_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,3	1,12%
	15-2_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	85,0	0,42%
	15-2_13	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,24%	250,6	1,24%
	15-2_14	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	109,4	0,54%
	15-2_15	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,6	0,52%
SE-I5-3		576							12,6	1,17%	1.971,0	0,65%
	15-3_1	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,5	1,17%
	15-3_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,47%	94,4	0,47%
	15-3_3	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,07%	215,0	1,07%
	15-3_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	74,8	0,37%
	15-3_5	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,1	1,00%
	15-3_6	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	59,8	0,30%

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 [%]
	15-3_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,6	0,74%
	15-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	15-3_9	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	209,8	1,04%
	15-3_10	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	0,34%	68,6	0,34%
	15-3_11	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	230,2	1,14%
	15-3_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	89,0	0,44%
	15-3_13	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,53%	107,7	0,53%
	15-3_14	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	126,6	0,63%
	15-3_15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,5	0,51%
SE-15-4	-	810	-	-	-	-	-	-	16,0	1,49%	2.439,5	0,81%
	15-4_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	127,0	0,63%
	15-4_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,3	1,33%	268,3	1,33%
	15-4_3	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	1,21%	243,0	1,21%
	15-4_4	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,7	0,50%
	15-4_5	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	15-4_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,9	0,39%
	15-4_7	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,98%	197,0	0,98%
	15-4_8	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,29%	59,4	0,29%
	15-4_9	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,0	1,49%	299,8	1,49%
	15-4_10	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,3	0,95%	192,2	0,95%
	15-4_11	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,97%	196,4	0,97%
	15-4_12	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	59,9	0,30%
	15-4_13	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,08%	217,1	1,08%
	15-4_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	79,8	0,40%
	15-4_15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	99,3	0,49%
SE-15-5	-	899	-	-	-	-	-	-	15,4	1,43%	2.952,2	0,92%
	15-5_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	263,4	1,31%
	15-5_2	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,6	1,00%
	15-5_3	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,94%	189,9	0,94%
	15-5_4	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,93%	187,4	0,93%
	15-5_5	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	184,2	0,91%
	15-5_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,9	0,39%
	15-5_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	55,7	0,28%
	15-5_8	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,3	0,52%
	15-5_9	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,5	1,22%
	15-5_10	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,4	1,31%
	15-5_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,1	0,61%
	15-5_12	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	0,70%	140,2	0,70%
	15-5_13	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	1,37%	276,0	1,37%
	15-5_14	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,4	1,43%	288,4	1,43%
	15-5_15	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	0,82%	165,7	0,82%
	15-5_16	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	0,90%	181,5	0,90%
SE-15-6	-	1.204	-	-	-	-	-	-	16,0	1,48%	2.610,7	0,81%
	15-6_1	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	236,9	1,18%
	15-6_2	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,0	1,48%	298,9	1,48%
	15-6_3	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,57%	114,5	0,57%
	15-6_4	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,7	0,47%
	15-6_5	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,4	1,15%	232,3	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	15-6_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	94,6	0,47%
	15-6_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,3	0,55%
	15-6_8	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	122,9	0,61%
	15-6_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,8	0,41%
	15-6_10	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,5	1,16%	234,2	1,16%
	15-6_11	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,6	1,36%	273,8	1,36%
	15-6_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,96%	193,7	0,96%
	15-6_13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	83,9	0,42%
	15-6_14	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,0	1,06%
	15-6_15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,7	0,51%
	15-6_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,4	0,60%
SE-15-7	-	1.048	-	-	-	-	-	-	15,2	1,41%	2.666,3	0,83%
	15-7_1	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	239,8	1,19%
	15-7_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	222,0	1,10%
	15-7_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	107,3	0,53%
	15-7_4	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,7	0,43%
	15-7_5	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,1	1,02%
	15-7_6	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	64,5	0,32%
	15-7_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	189,4	0,94%
	15-7_8	230	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,2	1,41%	284,8	1,41%
	15-7_9	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	1,17%	235,6	1,17%
	15-7_10	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,2	0,30%
	15-7_11	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,5	1,00%
	15-7_12	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	228,6	1,13%
	15-7_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,43%	87,4	0,43%
	15-7_14	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,53%	107,8	0,53%
	15-7_15	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	1,24%	249,1	1,24%
	15-7_16	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	96,5	0,48%
SE-15-8	-	1.031	-	-	-	-	-	-	15,0	1,39%	2.226,8	0,69%
	15-8_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	71,1	0,35%
	15-8_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,7	0,27%
	15-8_3	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,1	1,12%	226,7	1,12%
	15-8_4	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,9	0,39%
	15-8_5	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,09%	220,1	1,09%
	15-8_6	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	198,0	0,98%
	15-8_7	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,7	0,28%
	15-8_8	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	1,14%	229,3	1,14%
	15-8_9	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,0	1,39%	280,4	1,39%
	15-8_10	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,01%	202,7	1,01%
	15-8_11	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,30%	61,5	0,30%
	15-8_12	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,1	1,14%
	15-8_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	87,8	0,44%
	15-8_14	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	0,26%	52,1	0,26%
	15-8_15	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,1	0,38%
	15-8_16	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,5	0,51%
SE-15-9	-	619	-	-	-	-	-	-	14,0	1,30%	2.116,7	0,66%
	15-9_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	108,6	0,54%
	15-9_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,24%	249,9	1,24%

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 []									
	15-9_3	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	⚠ 1,14%	229,5	⚠ 1,14%
	15-9_4	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅ 0,44%	88,2	✅ 0,44%
	15-9_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✅ 0,73%	146,8	✅ 0,73%
	15-9_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	15-9_7	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	⚠ 1,12%	226,5	⚠ 1,12%
	15-9_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✅ 0,42%	85,2	✅ 0,42%
	15-9_9	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	⚠ 1,21%	244,1	⚠ 1,21%
	15-9_10	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	✅ 0,51%	102,9	✅ 0,51%
	15-9_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✅ 0,38%	76,4	✅ 0,38%
	15-9_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	6,3	✅ 0,03%
	15-9_13	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅ 0,36%	73,5	✅ 0,36%
	15-9_14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅ 0,45%	91,1	✅ 0,45%
	15-9_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	⚠ 1,30%	261,8	⚠ 1,30%
	15-9_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	✅ 0,60%	120,5	✅ 0,60%
SE-15-10	-	630	-	-	-	-	-	-	15,7	⚠ 1,45%	2.155,0	✅ 0,67%
	15-10_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✅ 0,38%	75,9	✅ 0,38%
	15-10_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✅ 0,28%	56,0	✅ 0,28%
	15-10_3	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	✅ 0,70%	140,5	✅ 0,70%
	15-10_4	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	✅ 0,29%	57,8	✅ 0,29%
	15-10_5	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	✅ 0,32%	65,3	✅ 0,32%
	15-10_6	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠ 1,02%	206,5	⚠ 1,02%
	15-10_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	⚠ 0,75%	151,9	⚠ 0,75%
	15-10_8	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	⚠ 1,45%	293,2	⚠ 1,45%
	15-10_9	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	✅ 0,31%	62,6	✅ 0,31%
	15-10_10	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✅ 0,87%	174,8	✅ 0,87%
	15-10_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✅ 0,40%	81,1	✅ 0,40%
	15-10_12	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✅ 0,86%	173,7	✅ 0,86%
	15-10_13	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	✅ 0,49%	99,5	✅ 0,49%
	15-10_14	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✅ 0,86%	172,7	✅ 0,86%
	15-10_15	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✅ 0,85%	172,0	✅ 0,85%
	15-10_16	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✅ 0,85%	171,5	✅ 0,85%
SE-Cabina 6	-	5.738	-	-	-	-	-	-	15,6	⚠ 1,45%	19.493,7	✅ 0,74%
Route String - Inverter SE-I6-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I6-1	-	653	-	-	-	-	-	-	13,4	⚠ 1,25%	2.233,8	✅ 0,69%
	16-1_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅ 0,46%	91,7	✅ 0,46%
	16-1_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	⚠ 1,16%	233,0	⚠ 1,16%
	16-1_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅ 0,36%	72,8	✅ 0,36%
	16-1_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠ 1,06%	214,1	⚠ 1,06%
	16-1_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	54,0	✅ 0,27%
	16-1_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✅ 0,97%	195,2	✅ 0,97%
	16-1_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	16-1_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✅ 0,73%	146,8	✅ 0,73%
	16-1_9	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	53,8	✅ 0,27%
	16-1_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✅ 0,97%	195,1	✅ 0,97%
	16-1_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅ 0,36%	72,6	✅ 0,36%
	16-1_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠ 1,06%	213,8	⚠ 1,06%
	16-1_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅ 0,45%	91,3	✅ 0,45%
	16-1_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	⚠ 1,15%	232,6	⚠ 1,15%
	16-1_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✅ 0,55%	110,1	✅ 0,55%

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 [%]
	16-1_16	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,25%	251,3	1,25%
SE-16-2	-	653	-		-	-	-	-	-	13,4	1,25%	2.234,0	0,69%
	16-2_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	91,8	0,46%
	16-2_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,0	1,16%
	16-2_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,9	0,36%
	16-2_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,06%	214,1	1,06%
	16-2_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	16-2_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	16-2_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	16-2_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	16-2_9	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,8	0,27%
	16-2_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,1	0,97%
	16-2_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,6	0,36%
	16-2_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,8	1,06%
	16-2_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,3	0,45%
	16-2_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	232,6	1,15%
	16-2_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,1	0,55%
	16-2_16	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,25%	251,3	1,25%
SE-16-3	-	654	-		-	-	-	-	-	13,5	1,25%	2.235,6	0,69%
	16-3_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,7	0,45%
	16-3_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,0	1,16%
	16-3_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
	16-3_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
	16-3_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	16-3_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,3	0,97%
	16-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	16-3_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	16-3_9	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	16-3_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	16-3_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
	16-3_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	16-3_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,6	0,45%
	16-3_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	232,9	1,16%
	16-3_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,4	0,55%
	16-3_16	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	251,7	1,25%
SE-16-4	-	675	-		-	-	-	-	-	13,5	1,25%	2.307,3	0,72%
	16-4_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,6	0,55%
	16-4_2	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	251,9	1,25%
	16-4_3	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	91,8	0,46%
	16-4_4	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,0	1,16%
	16-4_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,9	0,36%
	16-4_6	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,06%	214,2	1,06%
	16-4_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	16-4_8	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,3	0,97%
	16-4_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	16-4_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	16-4_11	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	16-4_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	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]	ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []											
	16-4_13	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	🟢	0,36%	72,8	🟢	0,36%
	16-4_14	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	🟡	1,06%	214,0	🟡	1,06%
	16-4_15	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,8	🟢	0,82%	164,4	🟢	0,82%
	16-4_16	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,15%	230,9	🟡	1,15%
SE-16-5	-	783	-	-	-	-	-	-	15,4	🟡	1,42%	2.678,9	🟢	0,83%
	16-5_1	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,4	🟡	1,42%	287,3	🟡	1,42%
	16-5_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	🟢	0,91%	183,2	🟢	0,91%
	16-5_3	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	🟡	1,33%	268,4	🟡	1,33%
	16-5_4	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	🟡	1,24%	249,6	🟡	1,24%
	16-5_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,72%	145,5	🟢	0,72%
	16-5_6	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	230,8	🟡	1,14%
	16-5_7	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	🟡	1,05%	212,0	🟡	1,05%
	16-5_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	🟢	0,27%	53,8	🟢	0,27%
	16-5_9	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	🟢	0,97%	195,1	🟢	0,97%
	16-5_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	16-5_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	16-5_12	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	🟢	0,27%	54,0	🟢	0,27%
	16-5_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	🟢	0,97%	195,2	🟢	0,97%
	16-5_14	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	🟢	0,36%	72,9	🟢	0,36%
	16-5_15	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	🟡	1,06%	214,1	🟡	1,06%
	16-5_16	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,8	🟢	0,82%	164,7	🟢	0,82%
SE-16-6	-	779	-	-	-	-	-	-	14,5	🟡	1,34%	2.662,9	🟢	0,78%
	16-6_1	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	🟡	1,24%	249,6	🟡	1,24%
	16-6_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	230,8	🟡	1,14%
	16-6_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	🟢	0,36%	72,6	🟢	0,36%
	16-6_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	🟡	1,06%	213,9	🟡	1,06%
	16-6_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	🟢	0,27%	53,9	🟢	0,27%
	16-6_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	🟢	0,97%	195,1	🟢	0,97%
	16-6_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	16-6_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	16-6_9	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	🟢	0,27%	54,0	🟢	0,27%
	16-6_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	🟢	0,97%	195,3	🟢	0,97%
	16-6_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	🟢	0,36%	72,9	🟢	0,36%
	16-6_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	🟡	1,06%	214,2	🟡	1,06%
	16-6_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	🟢	0,46%	91,8	🟢	0,46%
	16-6_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	🟡	1,16%	233,1	🟡	1,16%
	16-6_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	🟢	0,55%	110,7	🟢	0,55%
	16-6_16	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	🟡	1,25%	252,0	🟡	1,25%
	16-6_17	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,5	🟡	1,34%	270,9	🟡	1,34%
SE-16-7	-	686	-	-	-	-	-	-	13,5	🟡	1,25%	2.346,4	🟢	0,68%
	16-7_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	🟢	0,55%	110,3	🟢	0,55%
	16-7_2	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	🟢	0,45%	91,5	🟢	0,45%
	16-7_3	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	🟡	1,15%	232,7	🟡	1,15%
	16-7_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	🟢	0,36%	72,7	🟢	0,36%
	16-7_5	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	🟡	1,06%	213,9	🟡	1,06%
	16-7_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	🟢	0,27%	53,9	🟢	0,27%
	16-7_7	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	🟢	0,97%	195,2	🟢	0,97%
	16-7_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	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]				
	16-7_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	16-7_10	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	16-7_11	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,3	0,97%
	16-7_12	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,9	0,36%
	16-7_13	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,06%	214,2	1,06%
	16-7_14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	91,8	0,46%
	16-7_15	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,1	1,16%
	16-7_16	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,7	0,55%
	16-7_17	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	1,25%	252,0	1,25%
SE-I6-8	-	856	-	-	-	-	-	-	15,6	1,45%	2.794,7	0,82%
	16-8_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,5	0,45%
	16-8_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	232,8	1,15%
	16-8_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	16-8_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	16-8_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	16-8_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	16-8_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	16-8_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	16-8_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	108,5	0,54%
	16-8_10	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,7	0,90%	181,1	0,90%
	16-8_11	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	0,93%	187,6	0,93%
	16-8_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,96%	194,1	0,96%
	16-8_13	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	1,00%	200,6	1,00%
	16-8_14	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,2	1,03%
	16-8_15	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,7	1,06%
	16-8_16	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	1,45%	292,6	1,45%
	16-8_17	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,5	0,98%	197,1	0,98%
SE-Cabina 7	-	12.773	-	-	-	-	-	-	15,3	1,41%	29.188,8	0,77%
Route String - Inverter SE-I7-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I7-1	-	536	-	-	-	-	-	-	13,4	1,24%	1.834,6	0,54%
	17-1_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,5	0,73%
	17-1_2	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,08%	218,2	1,08%
	17-1_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	17-1_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	77,0	0,38%
	17-1_5	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,24%	249,9	1,24%
	17-1_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	108,7	0,54%
	17-1_7	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,8	0,33%
	17-1_8	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,34%	67,6	0,34%
	17-1_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	85,8	0,43%
	17-1_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,6	0,43%
	17-1_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,4	0,52%
	17-1_12	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,1	0,52%
	17-1_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	17-1_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,2	0,32%
	17-1_15	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	96,9	0,48%
	17-1_16	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	17-1_17	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,97%	196,5	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
									ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
SE-I7-2	-	1.007	-	-	-	-	-	-	14,3	1,33%	2.634,8	0,77%
	17-2_1	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	94,6	0,47%
	17-2_2	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,9	1,17%
	17-2_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,5	0,73%
	17-2_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	17-2_5	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,5	1,17%
	17-2_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,47%	94,2	0,47%
	17-2_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,9	0,41%
	17-2_8	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,6	1,03%
	17-2_9	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	239,4	1,19%
	17-2_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	17-2_11	312	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,6	1,27%	255,1	1,27%
	17-2_12	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,5	1,02%
	17-2_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,5	0,41%
	17-2_14	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,1	1,17%
	17-2_15	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,57%	114,2	0,57%
	17-2_16	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7	0,62%	125,9	0,62%
	17-2_17	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,3	1,33%	267,2	1,33%
SE-I7-3	-	1.006	-	-	-	-	-	-	14,6	1,35%	2.624,2	0,77%
	17-3_1	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,21%	244,2	1,21%
	17-3_2	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,9	0,51%
	17-3_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,5	0,73%
	17-3_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	17-3_5	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	1,20%	242,8	1,20%
	17-3_6	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,5	0,50%
	17-3_7	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,6	1,35%	272,3	1,35%
	17-3_8	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,0	0,65%	131,1	0,65%
	17-3_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,2	0,45%
	17-3_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,5	1,03%
	17-3_11	314	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,7	1,27%	256,6	1,27%
	17-3_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	17-3_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,45%	89,7	0,45%
	17-3_14	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	206,6	1,02%
	17-3_15	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,3	0,59%
	17-3_16	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	238,9	1,19%
	17-3_17	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,80%	160,4	0,80%
SE-I7-4	-	1.024	-	-	-	-	-	-	14,4	1,33%	2.649,9	0,77%
	17-4_1	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,3	1,33%	268,0	1,33%
	17-4_2	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	236,0	1,17%
	17-4_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,5	0,73%
	17-4_4	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	230,6	1,14%
	17-4_5	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,8	1,29%
	17-4_6	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,59%	118,6	0,59%
	17-4_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	89,3	0,44%
	17-4_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	17-4_9	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	94,7	0,47%
	17-4_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,57%	115,0	0,57%
	17-4_11	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,0	1,17%
	17-4_12	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,8	1,02%

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]				
	17-4_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,9	0,41%
	17-4_14	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	17-4_15	328	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	14,4	1,33%	268,6	1,33%
	17-4_16	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,03%	208,6	1,03%
	17-4_17	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	77,6	0,38%
SE-17-5	-	1.123	-	-	-	-	-	-	14,1	1,31%	2.657,7	0,78%
	17-5_1	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	1,26%	253,8	1,26%
	17-5_2	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,56%	112,5	0,56%
	17-5_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	221,7	1,10%
	17-5_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	80,5	0,40%
	17-5_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,5	0,73%
	17-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	17-5_7	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,07%	216,5	1,07%
	17-5_8	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	75,3	0,37%
	17-5_9	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	132,8	0,66%
	17-5_10	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,1	1,31%
	17-5_11	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	100,7	0,50%
	17-5_12	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,16%	234,8	1,16%
	17-5_13	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	0,34%	69,0	0,34%
	17-5_14	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,6	1,02%
	17-5_15	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,6	1,07%	216,5	1,07%
	17-5_16	308	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,5	1,25%	252,3	1,25%
	17-5_17	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,34%	67,8	0,34%
SE-17-6	-	1.055	-	-	-	-	-	-	14,6	1,36%	2.734,5	0,80%
	17-6_1	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,4	1,17%
	17-6_2	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	206,1	1,02%
	17-6_3	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,4	0,32%
	17-6_4	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	17-6_5	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,9	1,06%
	17-6_6	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,5	0,73%
	17-6_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	17-6_8	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,6	1,36%	273,8	1,36%
	17-6_9	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	1,10%	222,6	1,10%
	17-6_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,6	1,03%
	17-6_11	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,3	0,33%
	17-6_12	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	0,34%	68,7	0,34%
	17-6_13	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	210,0	1,04%
	17-6_14	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	240,1	1,19%
	17-6_15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	98,9	0,49%
	17-6_16	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,5	1,34%	270,2	1,34%
	17-6_17	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	129,0	0,64%
SE-17-7	-	1.201	-	-	-	-	-	-	13,0	1,21%	3.007,4	0,88%
	17-7_1	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,2	1,04%	210,2	1,04%
	17-7_2	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,2	1,03%
	17-7_3	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,0	1,17%
	17-7_4	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,05%	212,7	1,05%
	17-7_5	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	1,21%	243,9	1,21%
	17-7_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	225,3	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		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]				
	17-7_7	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	0,90%	182,0	0,90%
	17-7_8	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	152,4	0,76%
	17-7_9	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	94,9	0,47%
	17-7_10	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,0	0,33%
	17-7_11	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	1,05%	210,8	1,05%
	17-7_12	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,95%	190,8	0,95%
	17-7_13	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,2	0,32%
	17-7_14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,3	0,47%
	17-7_15	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,9	0,91%	184,3	0,91%
	17-7_16	113	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,3	1,14%	230,6	1,14%
	17-7_17	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	1,00%	200,7	1,00%
SE-17-8	-	894	-	-	-	-	-	-	15,3	1,41%	2.911,4	0,85%
	17-8_1	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	1,41%	285,3	1,41%
	17-8_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	227,8	1,13%
	17-8_3	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	0,80%	161,2	0,80%
	17-8_4	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	132,1	0,66%
	17-8_5	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	240,2	1,19%
	17-8_6	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	98,9	0,49%
	17-8_7	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	1,06%	214,5	1,06%
	17-8_8	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	202,9	1,01%
	17-8_9	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	0,25%	50,6	0,25%
	17-8_10	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,21%	244,5	1,21%
	17-8_11	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	103,3	0,51%
	17-8_12	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	202,9	1,01%
	17-8_13	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	0,26%	52,4	0,26%
	17-8_14	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,24%	249,8	1,24%
	17-8_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	108,5	0,54%
	17-8_16	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	99,0	0,49%
	17-8_17	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	237,4	1,18%
SE-17-9	-	860	-	-	-	-	-	-	13,8	1,28%	2.534,4	0,74%
	17-9_1	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,2	1,04%	209,6	1,04%
	17-9_2	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	0,92%	185,4	0,92%
	17-9_3	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	1,03%	207,9	1,03%
	17-9_4	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,03%	208,6	1,03%
	17-9_5	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	17-9_6	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	1,02%	205,9	1,02%
	17-9_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	70,3	0,35%
	17-9_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	17-9_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,37%	73,6	0,37%
	17-9_10	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	80,0	0,40%
	17-9_11	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,10%	221,3	1,10%
	17-9_12	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	17-9_13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	17-9_14	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,3	0,42%
	17-9_15	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,6	1,12%
	17-9_16	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8	1,28%	258,7	1,28%
	17-9_17	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,58%	117,4	0,58%

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]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
SE-I7-10	-	3.106	-	-	-	-	-	-	14,1	1,31%	3.142,9	0,92%
	17-10_1	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	17-10_2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	17-10_3	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,3	1,00%
	17-10_4	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	0,25%	50,8	0,25%
	17-10_5	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	231,4	1,15%
	17-10_6	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	80,9	0,40%
	17-10_7	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,8	0,17%	33,9	0,17%
	17-10_8	273	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,0	1,11%	223,6	1,11%
	17-10_9	270	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,8	1,10%	220,8	1,10%
	17-10_10	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,7	1,09%	218,8	1,09%
	17-10_11	264	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,5	1,07%	216,0	1,07%
	17-10_12	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,2	1,13%	227,9	1,13%
	17-10_13	287	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,6	1,17%	235,0	1,17%
	17-10_14	296	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,9	1,20%	242,0	1,20%
	17-10_15	313	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,7	1,27%	256,2	1,27%
	17-10_16	304	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,3	1,24%	249,1	1,24%
	17-10_17	322	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	14,1	1,31%	263,3	1,31%
SE-I7-11	-	961	-	-	-	-	-	-	14,5	1,34%	2.456,8	0,72%
	17-11_1	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,5	1,34%	271,0	1,34%
	17-11_2	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	240,2	1,19%
	17-11_3	319	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,9	1,29%	260,9	1,29%
	17-11_4	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,0	1,17%
	17-11_5	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,3	1,31%
	17-11_6	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,0	0,61%
	17-11_7	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,7	0,46%
	17-11_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	17-11_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	99,0	0,49%
	17-11_10	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	129,7	0,64%
	17-11_11	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	0,70%	140,6	0,70%
	17-11_12	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,55%	111,3	0,55%
	17-11_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,0	0,41%
	17-11_14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	17-11_15	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,43%	87,2	0,43%
	17-11_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,59%	118,0	0,59%
	17-11_17	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,5	0,79%	159,4	0,79%
SE-Cabina 8	-	14.699	-	-	-	-	-	-	16,0	1,48%	29.218,5	0,81%
Route String - Inverter SE-I8-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I8-1	-	582	-	-	-	-	-	-	11,1	1,03%	1.989,9	0,62%
	18-1_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	152,6	0,76%
	18-1_2	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,0	0,61%
	18-1_3	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,3	0,46%
	18-1_4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	18-1_5	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,0	0,46%
	18-1_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,56%	112,9	0,56%
	18-1_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	81,2	0,40%
	18-1_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	18-1_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,40%	81,6	0,40%
	18-1_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	208,1	1,03%

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]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	18-1_11	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✓	0,55%	111,2	✓	0,55%
	18-1_12	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	✓	0,70%	140,9	✓	0,70%
	18-1_13	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	⚠	1,01%	203,1	⚠	1,01%
	18-1_14	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	205,9	⚠	1,02%
	18-1_15	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✓	0,85%	171,2	✓	0,85%
	18-1_16	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	✓	0,85%	170,5	✓	0,85%
SE-I8-2	-	584	-	-	-	-	-	-	12,4	⚠	1,15%	1.997,9	✓	0,62%
	18-2_1	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	⚠	1,15%	231,4	⚠	1,15%
	18-2_2	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	✓	1,00%	201,3	✓	1,00%
	18-2_3	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✓	0,85%	171,2	✓	0,85%
	18-2_4	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	✓	0,59%	118,5	✓	0,59%
	18-2_5	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠	1,04%	208,8	⚠	1,04%
	18-2_6	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,6	✓	0,89%	178,7	✓	0,89%
	18-2_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✓	0,40%	80,9	✓	0,40%
	18-2_8	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	✓	0,25%	50,8	✓	0,25%
	18-2_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-2_10	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	✓	0,57%	114,8	✓	0,57%
	18-2_11	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	✓	0,72%	144,9	✓	0,72%
	18-2_12	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	✓	0,87%	175,0	✓	0,87%
	18-2_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✓	0,40%	80,9	✓	0,40%
	18-2_14	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	✓	0,25%	50,8	✓	0,25%
	18-2_15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-2_16	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✓	0,74%	148,6	✓	0,74%
SE-I8-3	-	2.653	-	-	-	-	-	-	14,6	⚠	1,36%	3.311,3	⚠	1,03%
	18-3_1	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,3	⚠	1,05%	211,6	⚠	1,05%
	18-3_2	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	⚠	1,11%	223,1	⚠	1,11%
	18-3_3	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,3	⚠	1,23%	247,9	⚠	1,23%
	18-3_4	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	⚠	1,17%	236,3	⚠	1,17%
	18-3_5	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	⚠	1,11%	224,6	⚠	1,11%
	18-3_6	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,4	⚠	1,06%	213,0	⚠	1,06%
	18-3_7	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,0	⚠	1,30%	261,8	⚠	1,30%
	18-3_8	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,6	⚠	1,36%	273,3	⚠	1,36%
	18-3_9	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	⚠	1,14%	228,9	⚠	1,14%
	18-3_10	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,6	⚠	1,08%	217,3	⚠	1,08%
	18-3_11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-3_12	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,5	⚠	1,07%	215,8	⚠	1,07%
	18-3_13	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	⚠	1,13%	227,3	⚠	1,13%
	18-3_14	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,8	⚠	1,18%	238,8	⚠	1,18%
	18-3_15	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,4	⚠	1,24%	250,3	⚠	1,24%
	18-3_16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
SE-I8-4	-	653	-	-	-	-	-	-	10,6	✓	0,98%	1.978,5	✓	0,61%
	18-4_1	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	✓	0,90%	180,6	✓	0,90%
	18-4_2	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,6	✓	0,98%	198,5	✓	0,98%
	18-4_3	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✓	0,98%	197,6	✓	0,98%
	18-4_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	✓	0,95%	191,1	✓	0,95%
	18-4_5	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	✓	0,80%	161,2	✓	0,80%
	18-4_6	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,0	✓	0,65%	131,2	✓	0,65%
	18-4_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	✓	0,50%	101,3	✓	0,50%

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 [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	18-4_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-4_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✓	0,40%	80,1	✓	0,40%
	18-4_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✓	0,55%	110,0	✓	0,55%
	18-4_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✓	0,55%	110,4	✓	0,55%
	18-4_12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-4_13	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	✓	0,34%	67,9	✓	0,34%
	18-4_14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	✓	0,48%	97,7	✓	0,48%
	18-4_15	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	✓	0,69%	139,8	✓	0,69%
	18-4_16	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	✓	0,84%	169,7	✓	0,84%
SE-18-5	-	1.561	-	-	-	-	-	-	11,3	⚠	1,05%	2.079,1	✓	0,61%
	18-5_1	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✓	0,40%	80,4	✓	0,40%
	18-5_2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-5_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	✓	0,41%	82,9	✓	0,41%
	18-5_4	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	✓	0,56%	112,8	✓	0,56%
	18-5_5	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	✓	0,66%	133,1	✓	0,66%
	18-5_6	248	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,8	⚠	1,01%	202,7	⚠	1,01%
	18-5_7	253	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,1	⚠	1,03%	207,0	⚠	1,03%
	18-5_8	258	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,3	⚠	1,05%	211,4	⚠	1,05%
	18-5_9	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	✓	0,66%	133,8	✓	0,66%
	18-5_10	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	✓	0,50%	101,1	✓	0,50%
	18-5_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	✓	0,35%	71,1	✓	0,35%
	18-5_12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-5_13	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	✓	0,34%	69,2	✓	0,34%
	18-5_14	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	✓	0,49%	99,0	✓	0,49%
	18-5_15	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	✓	0,64%	128,9	✓	0,64%
	18-5_16	250	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,9	⚠	1,01%	204,2	⚠	1,01%
	18-5_17	244	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,7	✓	0,99%	199,9	✓	0,99%
SE-18-6	-	1.523	-	-	-	-	-	-	15,6	⚠	1,45%	3.368,2	✓	0,98%
	18-6_1	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,8	✓	1,00%	201,4	✓	1,00%
	18-6_2	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,3	⚠	1,23%	247,9	⚠	1,23%
	18-6_3	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,7	⚠	1,18%	237,0	⚠	1,18%
	18-6_4	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,1	⚠	1,12%	226,2	⚠	1,12%
	18-6_5	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	⚠	1,45%	291,7	⚠	1,45%
	18-6_6	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	205,1	⚠	1,02%
	18-6_7	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,3	⚠	1,33%	267,9	⚠	1,33%
	18-6_8	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	✓	0,90%	182,3	✓	0,90%
	18-6_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-6_10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✓	0,10%	20,7	✓	0,10%
	18-6_11	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,3	⚠	1,05%	211,9	⚠	1,05%
	18-6_12	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,7	✓	1,00%	200,9	✓	1,00%
	18-6_13	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	⚠	1,09%	218,8	⚠	1,09%
	18-6_14	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,2	⚠	1,04%	208,8	⚠	1,04%
	18-6_15	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,6	✓	0,99%	198,9	✓	0,99%
	18-6_16	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠	1,07%	216,6	⚠	1,07%
	18-6_17	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠	1,05%	211,4	⚠	1,05%
SE-18-7	-	2.040	-	-	-	-	-	-	16,0	⚠	1,48%	3.553,1	⚠	1,10%
	18-7_1	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,4	⚠	1,06%	214,1	⚠	1,06%
	18-7_2	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,0	⚠	1,48%	298,4	⚠	1,48%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		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 []											
	18-7_3	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,5	🟡	1,34%	270,7	🟡	1,34%
	18-7_4	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	🟢	0,92%	185,4	🟢	0,92%
	18-7_5	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,7	🟡	1,45%	293,0	🟡	1,45%
	18-7_6	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	🟡	1,06%	214,3	🟡	1,06%
	18-7_7	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,3	🟢	0,95%	192,2	🟢	0,95%
	18-7_8	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,4	🟡	1,15%	232,7	🟡	1,15%
	18-7_9	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	🟡	1,12%	225,1	🟡	1,12%
	18-7_10	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,6	🟡	1,45%	291,8	🟡	1,45%
	18-7_11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	18-7_12	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	18-7_13	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,0	🟡	1,48%	298,6	🟡	1,48%
	18-7_14	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,8	🟡	1,10%	221,0	🟡	1,10%
	18-7_15	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,1	🟢	0,93%	188,4	🟢	0,93%
	18-7_16	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	🟡	1,17%	235,5	🟡	1,17%
SE-18-8	-	1.971	-	-	-	-	-	-	15,6	🟡	1,45%	3.552,5	🟡	1,10%
	18-8_1	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	🟡	1,03%	207,9	🟡	1,03%
	18-8_2	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,6	🟡	1,45%	292,2	🟡	1,45%
	18-8_3	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,5	🟡	1,34%	270,7	🟡	1,34%
	18-8_4	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	🟢	0,92%	185,4	🟢	0,92%
	18-8_5	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	🟡	1,03%	207,4	🟡	1,03%
	18-8_6	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,6	🟡	1,45%	291,7	🟡	1,45%
	18-8_7	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,0	🟡	1,12%	225,2	🟡	1,12%
	18-8_8	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,0	🟢	0,93%	187,6	🟢	0,93%
	18-8_9	174	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,5	🟡	1,07%	215,0	🟡	1,07%
	18-8_10	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,5	🟡	1,34%	270,4	🟡	1,34%
	18-8_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	18-8_12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	18-8_13	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,6	🟡	1,07%	216,3	🟡	1,07%
	18-8_14	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,6	🟡	1,35%	272,5	🟡	1,35%
	18-8_15	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	🟡	1,13%	227,4	🟡	1,13%
	18-8_16	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,6	🟡	1,44%	290,9	🟡	1,44%
SE-18-9	-	735	-	-	-	-	-	-	15,4	🟡	1,43%	2.253,0	🟢	0,70%
	18-9_1	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	🟢	0,54%	109,8	🟢	0,54%
	18-9_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	🟡	1,25%	251,1	🟡	1,25%
	18-9_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	🟢	0,39%	79,1	🟢	0,39%
	18-9_4	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	🟡	1,04%	210,1	🟡	1,04%
	18-9_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	18-9_6	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	18-9_7	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	🟢	0,37%	75,3	🟢	0,37%
	18-9_8	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	🟡	1,07%	216,6	🟡	1,07%
	18-9_9	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,4	🟡	1,43%	287,4	🟡	1,43%
	18-9_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	🟢	0,55%	110,5	🟢	0,55%
	18-9_11	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	🟢	0,90%	181,1	🟢	0,90%
	18-9_12	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	🟢	0,32%	64,0	🟢	0,32%
	18-9_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	18-9_14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	18-9_15	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	🟢	0,38%	76,7	🟢	0,38%
	18-9_16	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,1	🟡	1,03%	207,4	🟡	1,03%

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 [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
SE-I8-10	-	788	-	-	-	-	-	-	13,8		1,28%	2.276,5		0,71%
18-10_1		98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,7		1,00%	200,8		1,00%
18-10_2		23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2		0,39%	78,4		0,39%
18-10_3		50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2		0,85%	171,2		0,85%
18-10_4		6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1		0,10%	20,7		0,10%
18-10_5		99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8		1,00%	201,4		1,00%
18-10_6		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	75,2		0,37%
18-10_7		108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8		1,09%	219,8		1,09%
18-10_8		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6		0,52%	105,1		0,52%
18-10_9		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8		0,45%	90,2		0,45%
18-10_10		68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4		1,15%	231,5		1,15%
18-10_11		6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1		0,10%	20,7		0,10%
18-10_12		50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2		0,85%	171,2		0,85%
18-10_13		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7		0,43%	87,0		0,43%
18-10_14		67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2		1,13%	228,3		1,13%
18-10_15		34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,2		0,58%	116,9		0,58%
18-10_16		75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8		1,28%	258,1		1,28%
SE-I8-11	-	1.609	-	-	-	-	-	-	14,8		1,37%	2.858,6		0,89%
18-11_1		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7		1,08%	217,9		1,08%
18-11_2		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1		0,38%	76,7		0,38%
18-11_3		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1		0,38%	76,0		0,38%
18-11_4		64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6		1,08%	217,3		1,08%
18-11_5		301	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,2		1,22%	246,6		1,22%
18-11_6		263	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,5		1,07%	215,2		1,07%
18-11_7		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1		1,03%	208,2		1,03%
18-11_8		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1		0,38%	76,2		0,38%
18-11_9		73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3		1,23%	248,6		1,23%
18-11_10		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7		0,53%	107,3		0,53%
18-11_11		223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,8		1,37%	276,6		1,37%
18-11_12		265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,6		1,07%	216,6		1,07%
18-11_13		67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3		1,14%	229,2		1,14%
18-11_14		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7		0,44%	88,0		0,44%
18-11_15		73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4		1,24%	249,8		1,24%
18-11_16		32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8		0,54%	108,5		0,54%
SE-Cabina 9	-	19.212	-	-	-	-	-	-	16,1		1,49%	37.651,7		1,06%
Route String - Inverter SE-I9-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I9-1	-	2.094	-	-	-	-	-	-	15,1		1,40%	3.616,3		1,12%
19-1_1		121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,2		1,23%	247,7		1,23%
19-1_2		80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,6		1,35%	272,5		1,35%
19-1_3		109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,9		1,10%	222,5		1,10%
19-1_4		100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,9		1,02%	204,6		1,02%
19-1_5		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2		1,13%	227,3		1,13%
19-1_6		94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,3		0,95%	191,7		0,95%
19-1_7		148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,8		0,91%	183,4		0,91%
19-1_8		271	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,9		1,10%	221,9		1,10%
19-1_9		94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,2		0,95%	191,5		0,95%
19-1_10		75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8		1,28%	257,5		1,28%
19-1_11		100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,9		1,01%	204,3		1,01%
19-1_12		106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6		1,08%	217,1		1,08%
19-1_13		270	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,8		1,09%	220,7		1,09%

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]				
	19-1_14	228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,1	⚠ 1,40%	282,8	⚠ 1,40%
	19-1_15	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,6	✅ 0,99%	199,2	✅ 0,99%
	19-1_16	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,5	⚠ 1,35%	271,6	⚠ 1,35%
SE-19-2	-	2.032	-	-	-	-	-	-	16,0	⚠ 1,48%	4.263,5	⚠ 1,32%
	19-2_1	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,9	⚠ 1,48%	297,9	⚠ 1,48%
	19-2_2	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,4	⚠ 1,06%	213,6	⚠ 1,06%
	19-2_3	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,4	✅ 0,96%	194,4	✅ 0,96%
	19-2_4	136	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,9	⚠ 1,38%	278,8	⚠ 1,38%
	19-2_5	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,9	⚠ 1,29%	259,8	⚠ 1,29%
	19-2_6	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	⚠ 1,46%	293,8	⚠ 1,46%
	19-2_7	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,2	⚠ 1,22%	246,4	⚠ 1,22%
	19-2_8	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,9	⚠ 1,48%	297,6	⚠ 1,48%
	19-2_9	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,5	⚠ 1,25%	252,1	⚠ 1,25%
	19-2_10	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	⚠ 1,39%	280,9	⚠ 1,39%
	19-2_11	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	⚠ 1,39%	280,9	⚠ 1,39%
	19-2_12	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,2	⚠ 1,41%	285,1	⚠ 1,41%
	19-2_13	242	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	16,0	⚠ 1,48%	299,3	⚠ 1,48%
	19-2_14	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,3	⚠ 1,33%	268,0	⚠ 1,33%
	19-2_15	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	⚠ 1,12%	225,6	⚠ 1,12%
	19-2_16	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,5	⚠ 1,44%	289,5	⚠ 1,44%
SE-19-3	-	1.818	-	-	-	-	-	-	15,3	⚠ 1,42%	3.868,1	⚠ 1,20%
	19-3_1	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	✅ 0,90%	181,9	✅ 0,90%
	19-3_2	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,2	⚠ 1,32%	266,3	⚠ 1,32%
	19-3_3	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,2	⚠ 1,23%	247,1	⚠ 1,23%
	19-3_4	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,6	⚠ 1,35%	272,6	⚠ 1,35%
	19-3_5	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,2	⚠ 1,13%	228,0	⚠ 1,13%
	19-3_6	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,9	⚠ 1,19%	240,6	⚠ 1,19%
	19-3_7	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	⚠ 1,14%	228,9	⚠ 1,14%
	19-3_8	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,0	⚠ 1,39%	280,1	⚠ 1,39%
	19-3_9	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8	⚠ 1,09%	220,4	⚠ 1,09%
	19-3_10	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	⚠ 1,13%	227,8	⚠ 1,13%
	19-3_11	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	⚠ 1,29%	259,7	⚠ 1,29%
	19-3_12	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠ 1,04%	209,5	⚠ 1,04%
	19-3_13	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	⚠ 1,13%	227,7	⚠ 1,13%
	19-3_14	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,8	⚠ 1,37%	276,8	⚠ 1,37%
	19-3_15	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,3	⚠ 1,42%	285,9	⚠ 1,42%
	19-3_16	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	⚠ 1,07%	214,9	⚠ 1,07%
SE-19-4	-	1.658	-	-	-	-	-	-	15,3	⚠ 1,42%	3.566,4	⚠ 1,11%
	19-4_1	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠ 1,04%	208,8	⚠ 1,04%
	19-4_2	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,2	⚠ 1,04%	209,0	⚠ 1,04%
	19-4_3	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	⚠ 1,08%	218,2	⚠ 1,08%
	19-4_4	218	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,4	⚠ 1,34%	269,3	⚠ 1,34%
	19-4_5	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	✅ 0,97%	196,0	✅ 0,97%
	19-4_6	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	✅ 1,00%	201,4	✅ 1,00%
	19-4_7	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	⚠ 1,06%	214,2	⚠ 1,06%
	19-4_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠ 1,08%	217,4	⚠ 1,08%
	19-4_9	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	⚠ 1,19%	239,0	⚠ 1,19%
	19-4_10	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,1	⚠ 1,13%	227,1	⚠ 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		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]						
	19-4_11	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,3	🟡	1,42%	286,7	🟡	1,42%
	19-4_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	🟢	0,97%	195,9	🟢	0,97%
	19-4_13	219	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,5	🟡	1,34%	271,0	🟡	1,34%
	19-4_14	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	🟡	1,12%	224,8	🟡	1,12%
	19-4_15	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	🟢	0,91%	183,1	🟢	0,91%
	19-4_16	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	🟡	1,01%	204,5	🟡	1,01%
SE-19-5	-	1.492	-	-	-	-	-	-	16,1	🟡	1,49%	3.648,1	🟡	1,13%
	19-5_1	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,9	🟡	1,39%	279,4	🟡	1,39%
	19-5_2	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,1	🟡	1,49%	300,8	🟡	1,49%
	19-5_3	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,7	🟢	0,90%	180,5	🟢	0,90%
	19-5_4	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	🟡	1,17%	236,8	🟡	1,17%
	19-5_5	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,0	🟢	0,84%	168,7	🟢	0,84%
	19-5_6	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	🟢	0,99%	199,9	🟢	0,99%
	19-5_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	🟢	0,93%	188,1	🟢	0,93%
	19-5_8	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,3	🟢	0,95%	192,1	🟢	0,95%
	19-5_9	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	229,9	🟡	1,14%
	19-5_10	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,9	🟡	1,01%	203,7	🟡	1,01%
	19-5_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	🟡	1,08%	218,1	🟡	1,08%
	19-5_12	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8	🟡	1,10%	221,6	🟡	1,10%
	19-5_13	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	🟡	1,32%	265,5	🟡	1,32%
	19-5_14	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,0	🟡	1,20%	242,9	🟡	1,20%
	19-5_15	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	🟡	1,26%	253,7	🟡	1,26%
	19-5_16	130	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,3	🟡	1,32%	266,5	🟡	1,32%
SE-19-6	-	1.521	-	-	-	-	-	-	15,1	🟡	1,41%	3.158,8	🟢	0,98%
	19-6_1	150	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,9	🟢	0,92%	185,6	🟢	0,92%
	19-6_2	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,1	🟡	1,41%	283,3	🟡	1,41%
	19-6_3	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	🟡	1,06%	214,1	🟡	1,06%
	19-6_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	🟡	1,08%	217,3	🟡	1,08%
	19-6_5	90	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,8	🟢	0,91%	183,4	🟢	0,91%
	19-6_6	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,9	🟡	1,01%	202,9	🟡	1,01%
	19-6_7	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	🟢	0,82%	165,8	🟢	0,82%
	19-6_8	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	🟢	0,76%	154,1	🟢	0,76%
	19-6_9	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,7	🟡	1,27%	256,9	🟡	1,27%
	19-6_10	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,6	🟡	1,26%	254,1	🟡	1,26%
	19-6_11	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	🟢	0,54%	109,7	🟢	0,54%
	19-6_12	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,4	🟢	0,60%
	19-6_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,7	🟡	1,30%
	19-6_14	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	🟡	1,37%	276,4	🟡	1,37%
	19-6_15	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	🟢	0,67%	135,2	🟢	0,67%
	19-6_16	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	🟢	0,67%	135,9	🟢	0,67%
SE-19-7	-	2.321	-	-	-	-	-	-	14,4	🟡	1,33%	3.154,5	🟢	0,98%
	19-7_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,5	🟢	0,73%
	19-7_2	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	19-7_3	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	🟢	1,00%	201,3	🟢	1,00%
	19-7_4	301	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,2	🟡	1,22%	246,1	🟡	1,22%
	19-7_5	217	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,4	🟡	1,33%	268,4	🟡	1,33%
	19-7_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	6,3	🟢	0,03%
	19-7_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	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 [%]			I²R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	19-7_8	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,1	⚠	1,31%	264,2	⚠	1,31%
	19-7_9	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,0	⚠	1,21%	243,3	⚠	1,21%
	19-7_10	279	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,2	⚠	1,13%	228,4	⚠	1,13%
	19-7_11	293	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,8	⚠	1,19%	239,6	⚠	1,19%
	19-7_12	308	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,5	⚠	1,25%	252,4	⚠	1,25%
	19-7_13	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅	0,98%	197,5	✅	0,98%
	19-7_14	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠	1,05%	212,6	⚠	1,05%
	19-7_15	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	⚠	1,13%	227,6	⚠	1,13%
	19-7_16	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	⚠	1,20%	242,7	⚠	1,20%
SE-19-8	-	843	-	-	-	-	-	-	15,7	⚠	1,46%	2.752,6	✅	0,85%
	19-8_1	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,7	✅	0,90%	181,0	✅	0,90%
	19-8_2	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	✅	0,76%	153,1	✅	0,76%
	19-8_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	✅	0,53%	106,9	✅	0,53%
	19-8_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✅	0,38%	76,9	✅	0,38%
	19-8_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✅	0,10%	20,7	✅	0,10%
	19-8_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✅	0,40%	80,2	✅	0,40%
	19-8_7	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✅	0,55%	111,0	✅	0,55%
	19-8_8	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	✅	0,70%	141,9	✅	0,70%
	19-8_9	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,3	✅	0,95%	192,4	✅	0,95%
	19-8_10	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	⚠	1,46%	294,3	⚠	1,46%
	19-8_11	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	⚠	1,23%	248,1	⚠	1,23%
	19-8_12	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	⚠	1,08%	218,2	⚠	1,08%
	19-8_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✅	0,85%	171,2	✅	0,85%
	19-8_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	⚠	1,10%	221,5	⚠	1,10%
	19-8_15	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,5	⚠	1,25%	252,2	⚠	1,25%
	19-8_16	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	⚠	1,40%	283,1	⚠	1,40%
SE-19-9	-	819	-	-	-	-	-	-	15,2	⚠	1,41%	2.675,5	✅	0,83%
	19-9_1	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✅	0,86%	173,5	✅	0,86%
	19-9_2	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,1	✅	0,93%	188,0	✅	0,93%
	19-9_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	✅	0,71%	143,5	✅	0,71%
	19-9_4	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,2	⚠	1,41%	284,8	⚠	1,41%
	19-9_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	✅	0,56%	113,5	✅	0,56%
	19-9_6	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	⚠	1,26%	254,7	⚠	1,26%
	19-9_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	✅	0,41%	83,4	✅	0,41%
	19-9_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	⚠	1,11%	224,7	⚠	1,11%
	19-9_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	✅	0,10%	20,7	✅	0,10%
	19-9_10	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✅	0,85%	171,2	✅	0,85%
	19-9_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✅	0,43%	86,6	✅	0,43%
	19-9_12	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	⚠	1,13%	227,9	⚠	1,13%
	19-9_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	✅	0,58%	117,4	✅	0,58%
	19-9_14	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8	⚠	1,28%	258,6	⚠	1,28%
	19-9_15	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,6	✅	0,89%	178,9	✅	0,89%
	19-9_16	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅	0,73%	148,1	✅	0,73%
SE-19-10	-	2.430	-	-	-	-	-	-	14,6	⚠	1,35%	3.486,8	⚠	1,08%
	19-10_1	164	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,9	⚠	1,01%	203,5	⚠	1,01%
	19-10_2	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,9	⚠	1,20%	241,7	⚠	1,20%
	19-10_3	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,3	✅	0,95%	192,4	✅	0,95%
	19-10_4	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	⚠	1,15%	230,9	⚠	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 [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I9-10_5	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,8	🟡 1,09%	220,0	🟡 1,09%
	I9-10_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢 0,10%	20,7	🟢 0,10%
	I9-10_7	175	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,6	🟡 1,08%	217,0	🟡 1,08%
	I9-10_8	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	🟡 1,13%	228,1	🟡 1,13%
	I9-10_9	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,7	🟢 0,99%	200,4	🟢 0,99%
	I9-10_10	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	🟡 1,08%	218,2	🟡 1,08%
	I9-10_11	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,6	🟡 1,17%	236,1	🟡 1,17%
	I9-10_12	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,8	🟡 1,19%	239,3	🟡 1,19%
	I9-10_13	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,6	🟡 1,26%	254,2	🟡 1,26%
	I9-10_14	202	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,4	🟡 1,24%	250,4	🟡 1,24%
	I9-10_15	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,6	🟡 1,35%	272,3	🟡 1,35%
	I9-10_16	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,0	🟡 1,30%	261,6	🟡 1,30%
SE-I9-11	-	2.184	-	-	-	-	-	-	14,7	🟡 1,36%	3.461,1	🟡 1,07%
	I9-11_1	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	🟡 1,14%	229,2	🟡 1,14%
	I9-11_2	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	🟡 1,09%	219,4	🟡 1,09%
	I9-11_3	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	🟢 1,00%	201,3	🟢 1,00%
	I9-11_4	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	🟡 1,08%	218,4	🟡 1,08%
	I9-11_5	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢 0,85%	171,2	🟢 0,85%
	I9-11_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢 0,10%	20,7	🟢 0,10%
	I9-11_7	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	🟡 1,00%	202,0	🟡 1,00%
	I9-11_8	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	🟡 1,09%	219,6	🟡 1,09%
	I9-11_9	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8	🟡 1,09%	220,1	🟡 1,09%
	I9-11_10	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	🟡 1,14%	230,8	🟡 1,14%
	I9-11_11	117	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,7	🟡 1,18%	238,3	🟡 1,18%
	I9-11_12	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,9	🟡 1,20%	241,9	🟡 1,20%
	I9-11_13	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,7	🟡 1,27%	256,4	🟡 1,27%
	I9-11_14	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	🟡 1,26%	253,1	🟡 1,26%
	I9-11_15	134	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,7	🟡 1,36%	274,5	🟡 1,36%
	I9-11_16	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,1	🟡 1,31%	264,2	🟡 1,31%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
SE-Cabina 10		19.219	-						16,0	1,49%	36.807,9	0,98%
Route String - Inverter SE-I10-1			-									
SE-I10-1		2.499	-						13,3	1,23%	3.216,8	1,00%
I10-1_1	110-1_1	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,3	1,23%	248,1	1,23%
I10-1_2	110-1_2	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,8	1,18%	238,8	1,18%
I10-1_3	110-1_3	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,5	1,16%	233,7	1,16%
I10-1_4	110-1_4	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	1,12%	225,3	1,12%
I10-1_5	110-1_5	168	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,1	1,03%	208,2	1,03%
I10-1_6	110-1_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
I10-1_7	110-1_7	155	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,3	0,95%	192,2	0,95%
I10-1_8	110-1_8	158	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,5	0,97%	195,6	0,97%
I10-1_9	110-1_9	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	0,99%	200,2	0,99%
I10-1_10	110-1_10	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,0	1,02%	206,2	1,02%
I10-1_11	110-1_11	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,6	0,99%	198,8	0,99%
I10-1_12	110-1_12	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,4	0,96%	193,8	0,96%
I10-1_13	110-1_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
I10-1_14	110-1_14	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,2	1,04%	209,9	1,04%
I10-1_15	110-1_15	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	1,13%	228,4	1,13%
I10-1_16	110-1_16	198	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,1	1,22%	245,8	1,22%
SE-I10-2		1.234	-						16,0	1,48%	3.234,9	0,94%
I10-2_1	110-2_1	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,97%	196,2	0,97%
I10-2_2	110-2_2	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	201,5	1,00%
I10-2_3	110-2_3	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	0,82%	166,3	0,82%
I10-2_4	110-2_4	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,67%	135,9	0,67%
I10-2_5	110-2_5	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	0,55%	111,8	0,55%
I10-2_6	110-2_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
I10-2_7	110-2_7	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	0,77%	156,1	0,77%
I10-2_8	110-2_8	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,3	1,03%
I10-2_9	110-2_9	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,7	1,27%	255,3	1,27%
I10-2_10	110-2_10	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	0,92%	185,7	0,92%
I10-2_11	110-2_11	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,2	1,03%	208,6	1,03%
I10-2_12	110-2_12	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,0	1,12%	225,2	1,12%
I10-2_13	110-2_13	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,08%	218,1	1,08%
I10-2_14	110-2_14	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	201,5	1,00%
I10-2_15	110-2_15	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	16,0	1,48%	299,2	1,48%
I10-2_16	110-2_16	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,0	1,12%
I10-2_17	110-2_17	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,09%	219,3	1,09%
SE-I10-3		1.119	-						15,8	1,47%	3.178,5	0,93%
I10-3_1	110-3_1	102	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,2	1,04%	209,2	1,04%
I10-3_2	110-3_2	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,8	1,47%	295,4	1,47%
I10-3_3	110-3_3	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,08%	218,7	1,08%
I10-3_4	110-3_4	123	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,4	1,24%	250,7	1,24%
I10-3_5	110-3_5	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	1,34%	269,7	1,34%
I10-3_6	110-3_6	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,4	0,64%
I10-3_7	110-3_7	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,18%	238,9	1,18%
I10-3_8	110-3_8	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	97,6	0,48%
I10-3_9	110-3_9	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	208,1	1,03%
I10-3_10	110-3_10	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,8	0,33%
I10-3_11	110-3_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%

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 [%]			I²R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I10-3_12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	I10-3_13	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	🟡	1,11%	223,9	🟡	1,11%
	I10-3_14	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	🟢	0,41%	82,6	🟢	0,41%
	I10-3_15	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	🟢	1,38%	277,5	🟢	1,38%
	I10-3_16	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	🟢	0,68%	136,2	🟢	0,68%
	I10-3_17	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,1	🟡	1,40%	282,8	🟡	1,40%
SE-I10-4	-	1.899	-	-	-	-	-	-	16,0	🟡	1,49%	3.703,2	🟡	1,08%
	I10-4_1	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,0	🟢	0,93%	187,6	🟢	0,93%
	I10-4_2	156	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,3	🟢	0,96%	193,5	🟢	0,96%
	I10-4_3	169	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,2	🟡	1,04%	209,4	🟡	1,04%
	I10-4_4	104	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,4	🟡	1,05%	212,3	🟡	1,05%
	I10-4_5	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	🟡	1,06%	214,3	🟡	1,06%
	I10-4_6	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I10-4_7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	I10-4_8	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,5	🟡	1,16%	234,2	🟡	1,16%
	I10-4_9	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	🟡	1,24%	250,9	🟡	1,24%
	I10-4_10	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,9	🟡	1,29%	260,4	🟡	1,29%
	I10-4_11	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,8	🟡	1,46%	294,8	🟡	1,46%
	I10-4_12	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	🟡	1,11%	223,2	🟡	1,11%
	I10-4_13	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,1	🟡	1,41%	283,3	🟡	1,41%
	I10-4_14	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,6	🟢	0,99%	198,9	🟢	0,99%
	I10-4_15	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,5	🟡	1,16%	233,3	🟡	1,16%
	I10-4_16	147	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	16,0	🟡	1,49%	299,8	🟡	1,49%
	I10-4_17	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	🟡	1,07%	215,5	🟡	1,07%
SE-I10-5	-	2.494	-	-	-	-	-	-	15,7	🟡	1,46%	3.454,8	🟡	1,01%
	I10-5_1	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,6	🟢	0,99%	198,8	🟢	0,99%
	I10-5_2	200	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,2	🟡	1,23%	247,2	🟡	1,23%
	I10-5_3	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,0	🟢	0,93%	187,9	🟢	0,93%
	I10-5_4	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	🟡	1,17%	236,1	🟡	1,17%
	I10-5_5	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,6	🟡	1,45%	292,2	🟡	1,45%
	I10-5_6	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	🟡	1,12%	224,9	🟡	1,12%
	I10-5_7	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I10-5_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	I10-5_9	196	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,0	🟡	1,20%	242,6	🟡	1,20%
	I10-5_10	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,4	🟡	1,15%	231,4	🟡	1,15%
	I10-5_11	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,8	🟡	1,09%	220,3	🟡	1,09%
	I10-5_12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	I10-5_13	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,7	🟡	1,46%	294,1	🟡	1,46%
	I10-5_14	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	🟡	1,11%	223,7	🟡	1,11%
	I10-5_15	153	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,1	🟢	0,94%	189,4	🟢	0,94%
	I10-5_16	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,5	🟡	1,16%	234,6	🟡	1,16%
	I10-5_17	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	🟡	1,09%	219,1	🟡	1,09%
SE-I10-6	-	2.630	-	-	-	-	-	-	15,8	🟡	1,47%	3.507,8	🟡	1,02%
	I10-6_1	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I10-6_2	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	I10-6_3	145	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,8	🟡	1,47%	295,7	🟡	1,47%
	I10-6_4	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	🟡	1,10%	222,8	🟡	1,10%
	I10-6_5	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,2	🟢	0,94%	190,4	🟢	0,94%
	I10-6_6	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,5	🟡	1,16%	233,6	🟡	1,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		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 [%]
	I10-6_7	163	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,8	1,00%	201,5	1,00%
	I10-6_8	197	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,1	1,21%	244,4	1,21%
	I10-6_9	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	1,09%	219,3	1,09%
	I10-6_10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	I10-6_11	176	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	1,08%	218,1	1,08%
	I10-6_12	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,4	1,05%	212,7	1,05%
	I10-6_13	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	1,11%	223,8	1,11%
	I10-6_14	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	1,17%	235,0	1,17%
	I10-6_15	224	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,8	1,37%	276,8	1,37%
	I10-6_16	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,2	1,32%	266,0	1,32%
	I10-6_17	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,6	1,27%	255,2	1,27%
SE-I10-7	-	3.057	-	-	-	-	-	-	15,5	1,44%	4.027,9	1,18%
	I10-7_1	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,1	1,31%	263,2	1,31%
	I10-7_2	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	1,25%	252,1	1,25%
	I10-7_3	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,1	0,57%	114,9	0,57%
	I10-7_4	203	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,4	1,24%	250,9	1,24%
	I10-7_5	211	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,0	1,30%	261,7	1,30%
	I10-7_6	170	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,3	1,04%	210,5	1,04%
	I10-7_7	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	I10-7_8	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	265,4	1,32%
	I10-7_9	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	1,00%	200,9	1,00%
	I10-7_10	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,3	1,05%	212,1	1,05%
	I10-7_11	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	1,11%	223,2	1,11%
	I10-7_12	189	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,5	1,16%	234,4	1,16%
	I10-7_13	198	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,1	1,22%	245,5	1,22%
	I10-7_14	207	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,7	1,27%	256,6	1,27%
	I10-7_15	216	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,3	1,33%	267,8	1,33%
	I10-7_16	225	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,9	1,38%	278,9	1,38%
	I10-7_17	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,5	1,44%	290,1	1,44%
SE-I10-8	-	1.587	-	-	-	-	-	-	15,3	1,42%	4.028,9	1,18%
	I10-8_1	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	1,42%	286,5	1,42%
	I10-8_2	125	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,7	1,27%	255,4	1,27%
	I10-8_3	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,7	1,18%	237,1	1,18%
	I10-8_4	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,7	1,27%	255,7	1,27%
	I10-8_5	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,08%	218,7	1,08%
	I10-8_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	224,9	1,12%
	I10-8_7	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	1,42%	286,9	1,42%
	I10-8_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,72%	145,6	0,72%
	I10-8_9	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	1,07%	216,7	1,07%
	I10-8_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	221,6	1,10%
	I10-8_11	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,5	1,16%	234,5	1,16%
	I10-8_12	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,25%	251,5	1,25%
	I10-8_13	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	1,40%	281,4	1,40%
	I10-8_14	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,5	1,25%	252,4	1,25%
	I10-8_15	132	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,4	1,34%	270,2	1,34%
	I10-8_16	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	0,92%	185,9	0,92%
	I10-8_17	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,9	1,01%	203,7	1,01%
SE-I10-9	-	887	-	-	-	-	-	-	15,1	1,40%	3.032,5	0,88%

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 [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I10-9_1	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	🟡	1,39%	280,5	🟡	1,39%
	I10-9_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	🟡	1,24%	249,7	🟡	1,24%
	I10-9_3	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	🟢	1,09%	218,9	🟢	1,09%
	I10-9_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	I10-9_5	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	🟡	1,07%	215,6	🟡	1,07%
	I10-9_6	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	🟢	0,54%	108,4	🟢	0,54%
	I10-9_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	🟢	0,39%	77,6	🟢	0,39%
	I10-9_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	I10-9_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	🟢	0,37%	74,3	🟢	0,37%
	I10-9_10	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	🟢	0,60%	120,3	🟢	0,60%
	I10-9_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,74%	148,3	🟢	0,74%
	I10-9_12	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,0	🟢	0,93%	186,7	🟢	0,93%
	I10-9_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	🟢	0,97%	196,0	🟢	0,97%
	I10-9_14	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	🟡	1,05%	210,9	🟡	1,05%
	I10-9_15	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	🟡	1,21%	243,8	🟡	1,21%
	I10-9_16	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	🟡	1,32%	266,2	🟡	1,32%
	I10-9_17	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	🟡	1,40%	283,0	🟡	1,40%
SE-I10-10	-	862	-	-	-	-	-	-	13,9	🟡	1,29%	2.946,8	🟢	0,86%
	I10-10_1	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8	🟡	1,28%	258,5	🟡	1,28%
	I10-10_2	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	🟡	1,22%	245,6	🟡	1,22%
	I10-10_3	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	🟡	1,29%	260,2	🟡	1,29%
	I10-10_4	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	🟡	1,17%	236,1	🟡	1,17%
	I10-10_5	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	🟡	1,03%	208,6	🟡	1,03%
	I10-10_6	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	🟡	1,14%	229,1	🟡	1,14%
	I10-10_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	🟢	0,77%	154,9	🟢	0,77%
	I10-10_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	🟡	1,10%	222,2	🟡	1,10%
	I10-10_9	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	🟢	0,50%	101,3	🟢	0,50%
	I10-10_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	🟡	1,03%	208,5	🟡	1,03%
	I10-10_11	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	🟢	0,33%	67,3	🟢	0,33%
	I10-10_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	🟢	0,73%	146,8	🟢	0,73%
	I10-10_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	5,5	🟢	0,03%
	I10-10_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	🟢	0,32%	65,0	🟢	0,32%
	I10-10_15	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	🟡	1,02%	206,3	🟡	1,02%
	I10-10_16	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	🟡	1,17%	236,1	🟡	1,17%
	I10-10_17	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	🟢	0,47%	94,9	🟢	0,47%
SE-I10-11	-	951	-	-	-	-	-	-	13,1	🟡	1,21%	2.475,9	🟢	0,72%
	I10-11_1	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	🟢	0,49%	98,4	🟢	0,49%
	I10-11_2	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	🟡	1,19%	239,6	🟡	1,19%
	I10-11_3	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	🟡	1,02%	204,8	🟡	1,02%
	I10-11_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	🟢	0,37%	75,3	🟢	0,37%
	I10-11_5	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	🟢	0,85%	171,2	🟢	0,85%
	I10-11_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%
	I10-11_7	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	🟢	0,96%	193,0	🟢	0,96%
	I10-11_8	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	🟢	0,44%	89,1	🟢	0,44%
	I10-11_9	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	🟡	1,17%	236,9	🟡	1,17%
	I10-11_10	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	🟢	0,47%	95,6	🟢	0,47%
	I10-11_11	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	🟡	1,13%	228,3	🟡	1,13%
	I10-11_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	🟢	0,43%	87,1	🟢	0,43%
	I10-11_13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	🟢	0,10%	20,7	🟢	0,10%

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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I10-11_14	299	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,1	1,21%	244,9	1,21%
	I10-11_15	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,9	1,20%	242,1	1,20%
	I10-11_16	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	100,9	0,50%
	I10-11_17	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	127,4	0,63%
SE-Cabina 11		9.262	-						15,6	1,45%	28.888,9	0,77%
Route String - Inverter SE-I11-1												
SE-I11-1		831							15,2	1,41%	2.843,3	0,83%
	I11-1_1	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,17%	236,6	1,17%
	I11-1_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,5	0,99%
	I11-1_3	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	172,2	0,85%
	I11-1_4	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,5	0,60%
	I11-1_5	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	88,4	0,44%
	I11-1_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,3	0,10%
	I11-1_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	88,4	0,44%
	I11-1_8	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	88,4	0,44%
	I11-1_9	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	99,7	0,49%
	I11-1_10	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,2	1,41%	283,9	1,41%
	I11-1_11	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,7	0,59%
	I11-1_12	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,7	0,59%
	I11-1_13	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	197,8	0,98%
	I11-1_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	197,8	0,98%
	I11-1_15	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	1,34%	270,1	1,34%
	I11-1_16	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	1,34%	270,1	1,34%
	I11-1_17	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	1,34%	270,1	1,34%
SE-I11-2		804							13,9	1,29%	2.751,7	0,80%
	I11-2_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	127,6	0,63%
	I11-2_2	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	203,4	1,01%
	I11-2_3	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	203,4	1,01%
	I11-2_4	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	106,6	0,53%
	I11-2_5	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	182,5	0,91%
	I11-2_6	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	182,5	0,91%
	I11-2_7	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,4	0,24%
	I11-2_8	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	I11-2_9	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	I11-2_10	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	64,5	0,32%
	I11-2_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,7	0,41%
	I11-2_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,10%	221,4	1,10%
	I11-2_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,7	0,41%
	I11-2_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,10%	221,4	1,10%
	I11-2_15	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,6	1,29%
	I11-2_16	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,6	1,29%
	I11-2_17	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,6	1,29%
SE-I11-3		480							11,8	1,09%	1.643,4	0,48%
	I11-3_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	83,9	0,42%
	I11-3_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,9	0,39%
	I11-3_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,9	0,39%
	I11-3_4	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,08%	217,3	1,08%
	I11-3_5	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,8	0,07%	14,9	0,07%

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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I11-3_6	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,8	0,07%	14,9	0,07%
	I11-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,2	0,04%
	I11-3_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,6	0,73%
	I11-3_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,2	0,04%
	I11-3_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,6	0,73%
	I11-3_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,3	0,42%
	I11-3_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,3	0,42%
	I11-3_13	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,8	0,39%
	I11-3_14	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,09%	220,0	1,09%
	I11-3_15	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,8	0,39%
	I11-3_16	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,8	0,39%
	I11-3_17	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,09%	220,0	1,09%
SE-I11-4	-	706	-	-	-	-	-	-	13,9	1,29%	2.416,1	0,70%
	I11-4_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	81,7	0,41%
	I11-4_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,0	1,11%
	I11-4_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	81,7	0,41%
	I11-4_4	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,0	1,11%
	I11-4_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-4_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-4_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-4_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-4_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,0	0,41%
	I11-4_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,3	1,11%
	I11-4_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,0	0,41%
	I11-4_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,3	1,11%
	I11-4_13	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	118,9	0,59%
	I11-4_14	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	260,2	1,29%
	I11-4_15	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	118,9	0,59%
	I11-4_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	118,9	0,59%
	I11-4_17	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	260,2	1,29%
SE-I11-5	-	705	-	-	-	-	-	-	13,9	1,29%	2.412,2	0,70%
	I11-5_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	83,0	0,41%
	I11-5_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,3	1,11%
	I11-5_3	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	83,0	0,41%
	I11-5_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,3	1,11%
	I11-5_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-5_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-5_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-5_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-5_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	81,0	0,40%
	I11-5_10	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	222,3	1,10%
	I11-5_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	81,0	0,40%
	I11-5_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	222,3	1,10%
	I11-5_13	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,58%	117,9	0,58%
	I11-5_14	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,1	1,29%
	I11-5_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,58%	117,9	0,58%
	I11-5_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,58%	117,9	0,58%
	I11-5_17	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,1	1,29%

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]				
SE-I11-6	-	781	-	-	-	-	-	-	14,1	1,31%	2.543,1	0,74%
	I11-6_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	263,3	1,31%
	I11-6_2	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,1	0,94%	189,6	0,94%
	I11-6_3	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	225,1	1,12%
	I11-6_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,41%	83,4	0,41%
	I11-6_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,41%	83,4	0,41%
	I11-6_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-6_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-6_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-6_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-6_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,3	1,11%
	I11-6_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	83,1	0,41%
	I11-6_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,3	1,11%
	I11-6_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	83,1	0,41%
	I11-6_14	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	261,7	1,30%
	I11-6_15	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,5	0,60%
	I11-6_16	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	261,7	1,30%
	I11-6_17	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,5	0,60%
SE-I11-7	-	773	-	-	-	-	-	-	14,0	1,30%	2.512,3	0,73%
	I11-7_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,3	1,11%
	I11-7_2	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,1	0,41%
	I11-7_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,3	1,11%
	I11-7_4	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,1	0,41%
	I11-7_5	96	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,4	0,97%	195,1	0,97%
	I11-7_6	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-7_7	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-7_8	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,75%	150,4	0,75%
	I11-7_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,1	0,05%
	I11-7_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	225,4	1,12%
	I11-7_11	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,1	0,42%
	I11-7_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	225,4	1,12%
	I11-7_13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,1	0,42%
	I11-7_14	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	262,7	1,30%
	I11-7_15	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,5	0,60%
	I11-7_16	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	262,7	1,30%
	I11-7_17	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,5	0,60%
SE-I11-8	-	1.045	-	-	-	-	-	-	15,6	1,45%	2.941,7	0,86%
	I11-8_1	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	1,07%	216,7	1,07%
	I11-8_2	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	1,45%	292,1	1,45%
	I11-8_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,76%	152,3	0,76%
	I11-8_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	0,05%	11,0	0,05%
	I11-8_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,76%	152,3	0,76%
	I11-8_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	0,05%	11,0	0,05%
	I11-8_7	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	1,08%	217,9	1,08%
	I11-8_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	225,0	1,12%
	I11-8_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	83,7	0,42%
	I11-8_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	225,0	1,12%
	I11-8_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	83,7	0,42%
	I11-8_12	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,8	1,19%	240,2	1,19%

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 [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I11-8_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,4	🟡	1,30%
	I11-8_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,1	🟢	0,60%
	I11-8_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,4	🟡	1,30%
	I11-8_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,1	🟢	0,60%
	I11-8_17	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	🟡	1,31%	263,9	🟡	1,31%
SE-I11-9	-	1.045	-	-	-	-	-	-	15,6	🟡	1,45%	2.941,7	🟢	0,86%
	I11-9_1	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟡	1,07%	216,7	🟡	1,07%
	I11-9_2	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	🟡	1,45%	292,1	🟡	1,45%
	I11-9_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,76%	152,3	🟢	0,76%
	I11-9_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	🟢	0,05%	11,0	🟢	0,05%
	I11-9_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,76%	152,3	🟢	0,76%
	I11-9_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	🟢	0,05%	11,0	🟢	0,05%
	I11-9_7	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟡	1,08%	217,9	🟡	1,08%
	I11-9_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	🟡	1,12%	225,0	🟡	1,12%
	I11-9_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	🟢	0,42%	83,7	🟢	0,42%
	I11-9_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	🟡	1,12%	225,0	🟡	1,12%
	I11-9_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	🟢	0,42%	83,7	🟢	0,42%
	I11-9_12	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,8	🟡	1,19%	240,2	🟡	1,19%
	I11-9_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,4	🟡	1,30%
	I11-9_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,1	🟢	0,60%
	I11-9_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,4	🟡	1,30%
	I11-9_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,1	🟢	0,60%
	I11-9_17	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	🟡	1,31%	263,9	🟡	1,31%
SE-I11-10	-	1.045	-	-	-	-	-	-	15,6	🟡	1,45%	2.941,7	🟢	0,86%
	I11-10_1	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟡	1,07%	216,7	🟡	1,07%
	I11-10_2	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	🟡	1,45%	292,1	🟡	1,45%
	I11-10_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,76%	152,3	🟢	0,76%
	I11-10_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	🟢	0,05%	11,0	🟢	0,05%
	I11-10_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,76%	152,3	🟢	0,76%
	I11-10_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	🟢	0,05%	11,0	🟢	0,05%
	I11-10_7	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟡	1,08%	217,9	🟡	1,08%
	I11-10_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	🟡	1,12%	225,0	🟡	1,12%
	I11-10_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	🟢	0,42%	83,7	🟢	0,42%
	I11-10_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	🟡	1,12%	225,0	🟡	1,12%
	I11-10_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	🟢	0,42%	83,7	🟢	0,42%
	I11-10_12	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,8	🟡	1,19%	240,2	🟡	1,19%
	I11-10_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,4	🟡	1,30%
	I11-10_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,1	🟢	0,60%
	I11-10_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	🟡	1,30%	262,4	🟡	1,30%
	I11-10_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	🟢	0,60%	121,1	🟢	0,60%
	I11-10_17	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	🟡	1,31%	263,9	🟡	1,31%
SE-I11-11	-	1.045	-	-	-	-	-	-	15,6	🟡	1,45%	2.941,7	🟢	0,86%
	I11-11_1	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟡	1,07%	216,7	🟡	1,07%
	I11-11_2	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	🟡	1,45%	292,1	🟡	1,45%
	I11-11_3	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,76%	152,3	🟢	0,76%
	I11-11_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	🟢	0,05%	11,0	🟢	0,05%
	I11-11_5	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,76%	152,3	🟢	0,76%
	I11-11_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,6	🟢	0,05%	11,0	🟢	0,05%

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 ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I11-11_7	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	1,08%	217,9	1,08%
	I11-11_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	225,0	1,12%
	I11-11_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	83,7	0,42%
	I11-11_10	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	225,0	1,12%
	I11-11_11	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	83,7	0,42%
	I11-11_12	118	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,8	1,19%	240,2	1,19%
	I11-11_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	262,4	1,30%
	I11-11_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,1	0,60%
	I11-11_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	262,4	1,30%
	I11-11_16	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5	0,60%	121,1	0,60%
	I11-11_17	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	1,31%	263,9	1,31%
SE-Cabina 12		8.384	-						15,1	1,40%	28.369,9	0,77%
Route String - Inverter SE-I12-1			-									
SE-I12-1		687	-						13,9	1,29%	2.348,4	0,73%
	I12-1_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,59%	118,3	0,59%
	I12-1_2	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,6	1,29%
	I12-1_3	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,59%	118,3	0,59%
	I12-1_4	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	259,6	1,29%
	I12-1_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	80,9	0,40%
	I12-1_6	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	222,2	1,10%
	I12-1_7	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	80,9	0,40%
	I12-1_8	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,10%	222,2	1,10%
	I12-1_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	10,3	0,05%
	I12-1_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	151,5	0,75%
	I12-1_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	10,3	0,05%
	I12-1_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	151,5	0,75%
	I12-1_13	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,1	0,47%
	I12-1_14	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	236,3	1,17%
	I12-1_15	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,1	0,47%
	I12-1_16	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	236,3	1,17%
SE-I12-2		719	-						15,1	1,40%	2.459,9	0,76%
	I12-2_1	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,70%	141,5	0,70%
	I12-2_2	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	1,40%	282,8	1,40%
	I12-2_3	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,70%	141,5	0,70%
	I12-2_4	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	1,40%	282,8	1,40%
	I12-2_5	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,48%	95,8	0,48%
	I12-2_6	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	237,1	1,18%
	I12-2_7	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,48%	95,8	0,48%
	I12-2_8	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	237,1	1,18%
	I12-2_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	10,3	0,05%
	I12-2_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	151,5	0,75%
	I12-2_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	10,3	0,05%
	I12-2_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	151,5	0,75%
	I12-2_13	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,6	0,55%
	I12-2_14	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	200,4	0,99%
	I12-2_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,55%	110,6	0,55%
	I12-2_16	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	200,4	0,99%
SE-I12-3		787	-						14,4	1,34%	2.385,3	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		Perdite resistive	Perdite percentuali		
									ΔV [V]	ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I12-3_1	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,1	⚠	1,21%	244,8	⚠	1,21%
	I12-3_2	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	⚠	1,34%	270,2	⚠	1,34%
	I12-3_3	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	✅	0,66%	132,1	✅	0,66%
	I12-3_4	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	⚠	1,34%	270,2	⚠	1,34%
	I12-3_5	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	✅	0,66%	132,1	✅	0,66%
	I12-3_6	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	⚠	1,13%	227,0	⚠	1,13%
	I12-3_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,43%	87,6	✅	0,43%
	I12-3_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	⚠	1,13%	227,0	⚠	1,13%
	I12-3_9	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,43%	87,6	✅	0,43%
	I12-3_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	✅	0,75%	150,4	✅	0,75%
	I12-3_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	✅	0,05%	9,1	✅	0,05%
	I12-3_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	✅	0,75%	150,4	✅	0,75%
	I12-3_13	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	✅	0,05%	9,1	✅	0,05%
	I12-3_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,44%	88,2	✅	0,44%
	I12-3_15	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,44%	88,2	✅	0,44%
	I12-3_16	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,3	⚠	1,05%	211,2	⚠	1,05%
SE-I12-4	-	729	-	-	-	-	-	-	15,1	⚠	1,40%	2.492,9	✅	0,77%
	I12-4_1	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,9	⚠	1,38%	279,2	⚠	1,38%
	I12-4_2	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,9	⚠	1,38%	279,2	⚠	1,38%
	I12-4_3	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	⚠	1,33%	268,7	⚠	1,33%
	I12-4_4	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	✅	0,63%	127,0	✅	0,63%
	I12-4_5	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	✅	0,63%	127,0	✅	0,63%
	I12-4_6	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	✅	0,25%	50,5	✅	0,25%
	I12-4_7	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	✅	0,25%	50,5	✅	0,25%
	I12-4_8	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	✅	0,64%	128,1	✅	0,64%
	I12-4_9	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	✅	0,64%	128,1	✅	0,64%
	I12-4_10	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	⚠	1,40%	281,5	⚠	1,40%
	I12-4_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	⚠	1,09%	219,9	⚠	1,09%
	I12-4_12	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	⚠	1,21%	243,1	⚠	1,21%
	I12-4_13	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,1	✅	0,19%	38,7	✅	0,19%
	I12-4_14	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,1	✅	0,19%	38,7	✅	0,19%
	I12-4_15	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,2	✅	0,58%	116,3	✅	0,58%
	I12-4_16	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,2	✅	0,58%	116,3	✅	0,58%
SE-I12-5	-	842	-	-	-	-	-	-	14,5	⚠	1,35%	2.880,2	✅	0,84%
	I12-5_1	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	⚠	1,24%	250,2	⚠	1,24%
	I12-5_2	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	⚠	1,24%	250,2	⚠	1,24%
	I12-5_3	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	205,8	⚠	1,02%
	I12-5_4	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0	⚠	1,02%	205,8	⚠	1,02%
	I12-5_5	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,43%	87,2	✅	0,43%
	I12-5_6	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	✅	0,32%	63,6	✅	0,32%
	I12-5_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	✅	0,43%	87,2	✅	0,43%
	I12-5_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	✅	0,32%	63,6	✅	0,32%
	I12-5_9	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	⚠	1,03%	207,2	⚠	1,03%
	I12-5_10	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	✅	0,72%	144,9	✅	0,72%
	I12-5_11	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	✅	0,87%	175,5	✅	0,87%
	I12-5_12	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	✅	0,72%	144,9	✅	0,72%
	I12-5_13	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	✅	0,87%	175,5	✅	0,87%
	I12-5_14	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	✅	0,68%	138,0	✅	0,68%
	I12-5_15	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,5	⚠	1,35%	271,4	⚠	1,35%

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]				
	112-5_16	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	0,68%	138,0	0,68%
	112-5_17	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,5	1,35%	271,4	1,35%
SE-112-6	-	641	-	-	-	-	-	-	12,3	1,14%	2.192,3	0,64%
	112-6_1	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,2	0,73%
	112-6_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,2	0,99%
	112-6_3	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,2	0,51%
	112-6_4	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,0	0,46%
	112-6_5	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,3	1,14%
	112-6_6	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,0	0,46%
	112-6_7	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,3	1,14%
	112-6_8	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	26,7	0,13%
	112-6_9	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	0,09%	17,4	0,09%
	112-6_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	133,4	0,66%
	112-6_11	5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	0,09%	17,4	0,09%
	112-6_12	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	133,4	0,66%
	112-6_13	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	97,5	0,48%
	112-6_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	222,8	1,11%
	112-6_15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	97,5	0,48%
	112-6_16	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	222,8	1,11%
	112-6_17	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,0	0,65%	130,1	0,65%
SE-112-7	-	796	-	-	-	-	-	-	14,2	1,32%	2.722,2	0,79%
	112-7_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-7_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-7_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-7_4	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-7_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-7_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-7_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-7_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-7_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,4	0,24%
	112-7_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-7_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-7_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	77,7	0,39%
	112-7_13	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,8	0,61%
	112-7_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-7_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-7_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
	112-7_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
SE-112-8	-	796	-	-	-	-	-	-	14,2	1,32%	2.722,2	0,79%
	112-8_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-8_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-8_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-8_4	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-8_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-8_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-8_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-8_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-8_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,4	0,24%

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]				
	112-8_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-8_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-8_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	77,7	0,39%
	112-8_13	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,8	0,61%
	112-8_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-8_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-8_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
	112-8_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
SE-112-9	-	796	-	-	-	-	-	-	14,2	1,32%	2.722,2	0,79%
	112-9_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-9_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-9_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-9_4	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-9_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-9_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-9_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-9_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-9_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,4	0,24%
	112-9_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-9_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-9_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	77,7	0,39%
	112-9_13	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,8	0,61%
	112-9_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-9_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-9_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
	112-9_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
SE-112-10	-	796	-	-	-	-	-	-	14,2	1,32%	2.722,2	0,79%
	112-10_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-10_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-10_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-10_4	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-10_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-10_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-10_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	112-10_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	112-10_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,4	0,24%
	112-10_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-10_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	112-10_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	77,7	0,39%
	112-10_13	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,8	0,61%
	112-10_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-10_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,7	0,99%
	112-10_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
	112-10_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	0,91%	183,1	0,91%
SE-112-11	-	796	-	-	-	-	-	-	14,2	1,32%	2.722,2	0,79%
	112-11_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	0,71%
	112-11_2	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	266,2	1,32%
	112-11_3	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,5	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		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]				
	I12-11_4	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	⚠ 1,32%	266,2	⚠ 1,32%
	I12-11_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	✅ 0,50%	101,2	✅ 0,50%
	I12-11_6	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	⚠ 1,09%	219,6	⚠ 1,09%
	I12-11_7	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	✅ 0,50%	101,2	✅ 0,50%
	I12-11_8	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	⚠ 1,09%	219,6	⚠ 1,09%
	I12-11_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	✅ 0,24%	47,4	✅ 0,24%
	I12-11_10	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	✅ 0,61%	123,3	✅ 0,61%
	I12-11_11	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	✅ 0,61%	123,3	✅ 0,61%
	I12-11_12	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	✅ 0,39%	77,7	✅ 0,39%
	I12-11_13	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	✅ 0,61%	123,8	✅ 0,61%
	I12-11_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	✅ 0,99%	199,7	✅ 0,99%
	I12-11_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	✅ 0,99%	199,7	✅ 0,99%
	I12-11_16	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	✅ 0,91%	183,1	✅ 0,91%
	I12-11_17	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	✅ 0,91%	183,1	✅ 0,91%
SE-Cabina 13		10.793	-						16,0	⚠ 1,48%	27.945,6	✅ 0,83%
Route String - Inverter SE-I13-1			-						-	-	-	-
SE-I13-1		693	-						13,6	⚠ 1,26%	2.100,4	✅ 0,69%
	I13-1_1	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	✅ 0,85%	170,6	✅ 0,85%
	I13-1_2	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,2	✅ 0,57%	115,5	✅ 0,57%
	I13-1_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✅ 0,43%	86,8	✅ 0,43%
	I13-1_4	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	✅ 0,30%	59,8	✅ 0,30%
	I13-1_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	I13-1_6	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	✅ 0,51%	102,1	✅ 0,51%
	I13-1_7	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	✅ 0,49%	99,3	✅ 0,49%
	I13-1_8	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	✅ 0,63%	127,0	✅ 0,63%
	I13-1_9	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✅ 0,86%	174,0	✅ 0,86%
	I13-1_10	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,0	✅ 0,56%	112,7	✅ 0,56%
	I13-1_11	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	⚠ 1,26%	254,0	⚠ 1,26%
	I13-1_12	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	✅ 0,90%	181,2	✅ 0,90%
	I13-1_13	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,7	✅ 0,80%	162,1	✅ 0,80%
	I13-1_14	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	⚠ 1,13%	228,7	⚠ 1,13%
	I13-1_15	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,8	⚠ 1,10%	220,9	⚠ 1,10%
SE-I13-2		855	-						14,9	⚠ 1,38%	2.468,3	✅ 0,82%
	I13-2_1	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	✅ 0,96%	193,0	✅ 0,96%
	I13-2_2	54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	✅ 0,91%	183,8	✅ 0,91%
	I13-2_3	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	⚠ 1,19%	239,1	⚠ 1,19%
	I13-2_4	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	✅ 0,75%	151,6	✅ 0,75%
	I13-2_5	152	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,1	✅ 0,93%	188,3	✅ 0,93%
	I13-2_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	6,3	✅ 0,03%
	I13-2_7	48	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,7	✅ 0,81%	163,3	✅ 0,81%
	I13-2_8	89	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,7	✅ 0,90%	181,9	✅ 0,90%
	I13-2_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✅ 0,73%	146,8	✅ 0,73%
	I13-2_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	I13-2_11	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	✅ 0,68%	137,2	✅ 0,68%
	I13-2_12	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,9	⚠ 1,38%	278,5	⚠ 1,38%
	I13-2_13	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7	✅ 0,62%	125,5	✅ 0,62%
	I13-2_14	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠ 1,06%	214,1	⚠ 1,06%
	I13-2_15	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	⚠ 1,26%	253,5	⚠ 1,26%

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]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
SE-I13-3	-	678	-	-	-	-	-	-	15,7	1,46%	2.121,4	0,70%
	113-3_1	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,47%	94,2	0,47%
	113-3_2	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	235,5	1,17%
	113-3_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	113-3_4	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	212,9	1,06%
	113-3_5	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	230,7	1,14%
	113-3_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	96,8	0,48%
	113-3_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,36%	71,6	0,36%
	113-3_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	113-3_9	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,5	0,41%
	113-3_10	144	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,7	1,46%	293,6	1,46%
	113-3_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	113-3_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	113-3_13	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	113-3_14	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,24%	249,8	1,24%
	113-3_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	108,6	0,54%
SE-I13-4	-	1.465	-	-	-	-	-	-	15,0	1,39%	3.047,4	1,01%
	113-4_1	111	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,1	1,13%	226,9	1,13%
	113-4_2	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	202,3	1,00%
	113-4_3	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,9	1,29%	260,2	1,29%
	113-4_4	91	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,9	0,92%	184,9	0,92%
	113-4_5	82	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,0	1,39%	280,6	1,39%
	113-4_6	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	1,25%	251,5	1,25%
	113-4_7	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,3	0,95%	191,7	0,95%
	113-4_8	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,54%	109,5	0,54%
	113-4_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	0,54%	109,6	0,54%
	113-4_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	209,6	1,04%
	113-4_11	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	0,67%	134,5	0,67%
	113-4_12	53	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,6	0,89%	179,6	0,89%
	113-4_13	205	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,6	1,26%	253,6	1,26%
	113-4_14	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	1,25%	252,0	1,25%
	113-4_15	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	1,00%	200,9	1,00%
SE-I13-5	-	1.582	-	-	-	-	-	-	15,5	1,44%	3.272,2	1,08%
	113-5_1	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,9	1,29%	259,1	1,29%
	113-5_2	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,2	1,23%	247,3	1,23%
	113-5_3	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,6	1,17%	234,9	1,17%
	113-5_4	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,9	1,10%	222,0	1,10%
	113-5_5	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,09%	219,1	1,09%
	113-5_6	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,2	1,23%	247,5	1,23%
	113-5_7	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,8	1,28%	257,4	1,28%
	113-5_8	142	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,5	1,44%	289,8	1,44%
	113-5_9	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	1,20%	242,5	1,20%
	113-5_10	80	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,6	1,36%	273,7	1,36%
	113-5_11	183	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,1	1,12%	226,8	1,12%
	113-5_12	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	113-5_13	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	0,66%	132,4	0,66%
	113-5_14	185	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	1,14%	229,0	1,14%
	113-5_15	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	89,5	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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
SE-I13-6	-	1.369	-	-	-	-	-	-	16,0	1,48%	3.093,3	1,02%
	113-6_1	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,9	1,47%	296,6	1,47%
	113-6_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	263,2	1,31%
	113-6_3	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	231,7	1,15%
	113-6_4	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,0	0,65%	131,4	0,65%
	113-6_5	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	201,7	1,00%
	113-6_6	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	106,8	0,53%
	113-6_7	241	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	16,0	1,48%	299,0	1,48%
	113-6_8	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,2	1,32%	265,9	1,32%
	113-6_9	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	203,6	1,01%
	113-6_10	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	0,54%	108,5	0,54%
	113-6_11	213	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,1	1,31%	263,6	1,31%
	113-6_12	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,2	0,60%
	113-6_13	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	143,1	0,71%
	113-6_14	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	265,7	1,32%
	113-6_15	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,3	0,95%	192,3	0,95%
SE-I13-7	-	959	-	-	-	-	-	-	15,8	1,47%	2.379,3	0,79%
	113-7_1	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	113-7_2	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	208,2	1,03%
	113-7_3	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,3	0,32%
	113-7_4	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,94%	189,8	0,94%
	113-7_5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	113-7_6	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	113-7_7	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,6	0,47%
	113-7_8	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	224,2	1,11%
	113-7_9	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	77,1	0,38%
	113-7_10	297	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	13,0	1,21%	243,1	1,21%
	113-7_11	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,9	1,16%
	113-7_12	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	107,3	0,53%
	113-7_13	87	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,8	1,47%	296,1	1,47%
	113-7_14	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	0,77%	154,8	0,77%
	113-7_15	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,2	0,95%	190,7	0,95%
SE-I13-8	-	502	-	-	-	-	-	-	12,1	1,13%	1.717,7	0,57%
	113-8_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,41%	83,6	0,41%
	113-8_2	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,12%	224,9	1,12%
	113-8_3	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	200,3	0,99%
	113-8_4	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,29%	59,1	0,29%
	113-8_5	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	113-8_6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	113-8_7	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	0,30%	60,5	0,30%
	113-8_8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,1	0,10%	20,7	0,10%
	113-8_9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,0	0,09%	18,8	0,09%
	113-8_10	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	1,05%	210,9	1,05%
	113-8_11	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	0,35%	69,6	0,35%
	113-8_12	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,30%	61,1	0,30%
	113-8_13	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	200,6	0,99%
	113-8_14	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	89,0	0,44%
	113-8_15	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	226,9	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		Perdite resistive	Perdite percentuali		
									ΔV [V]	ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
SE-I13-9	-	1.038	-	-	-	-	-	-	15,1		1,40%	2.672,1		0,88%
	113-9_1	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2		1,32%	266,1		1,32%
	113-9_2	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7		0,62%	124,8		0,62%
	113-9_3	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7		1,18%	237,1		1,18%
	113-9_4	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1		0,48%	95,8		0,48%
	113-9_5	115	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,6		1,17%	235,8		1,17%
	113-9_6	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8		1,00%	201,4		1,00%
	113-9_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0		1,02%	205,7		1,02%
	113-9_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4		0,32%	64,4		0,32%
	113-9_9	138	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,1		1,40%	282,5		1,40%
	113-9_10	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9		1,10%	222,4		1,10%
	113-9_11	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2		1,03%	208,7		1,03%
	113-9_12	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6		0,33%	67,4		0,33%
	113-9_13	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7		1,18%	237,8		1,18%
	113-9_14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2		0,48%	96,6		0,48%
	113-9_15	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7		0,62%	125,7		0,62%
SE-I13-10	-	636	-	-	-	-	-	-	12,5		1,16%	2.176,7		0,67%
	113-10_1	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2		0,76%	152,5		0,76%
	113-10_2	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6		0,61%	123,3		0,61%
	113-10_3	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1		0,38%	77,1		0,38%
	113-10_4	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3		0,77%	155,0		0,77%
	113-10_5	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9		0,83%	167,0		0,83%
	113-10_6	33	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9		0,55%	111,2		0,55%
	113-10_7	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,6		0,89%	179,4		0,89%
	113-10_8	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2		0,95%	191,4		0,95%
	113-10_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4		0,32%	64,3		0,32%
	113-10_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0		1,02%	205,5		1,02%
	113-10_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8		0,73%	146,8		0,73%
	113-10_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3		0,03%	5,5		0,03%
	113-10_13	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0		1,02%	205,5		1,02%
	113-10_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4		0,32%	64,2		0,32%
	113-10_15	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0		0,46%	93,4		0,46%
	113-10_16	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5		1,16%	234,7		1,16%
SE-I13-11	-	1.016	-	-	-	-	-	-	15,3		1,42%	2.896,9		0,90%
	113-11_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6		0,61%	122,6		0,61%
	113-11_2	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1		1,31%	263,9		1,31%
	113-11_3	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0		0,46%	93,4		0,46%
	113-11_4	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5		1,16%	234,7		1,16%
	113-11_5	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0		1,02%	205,5		1,02%
	113-11_6	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4		0,32%	64,3		0,32%
	113-11_7	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,9		1,38%	279,1		1,38%
	113-11_8	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,8		1,09%	220,3		1,09%
	113-11_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4		0,32%	64,2		0,32%
	113-11_10	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,0		1,02%	205,5		1,02%
	113-11_11	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0		0,46%	93,4		0,46%
	113-11_12	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5		1,16%	234,7		1,16%
	113-11_13	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,5		0,60%	120,7		0,60%
	113-11_14	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0		1,30%	262,0		1,30%
	113-11_15	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8		0,73%	146,3		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	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 [%]
	I13-11_16	84	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	1,42%	286,4	1,42%
SE-Cabina 14		5.149	-						15,3	1,42%	16.002,5	0,67%
Route String - Inverter SE-I14-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I14-1		367	-						9,9	0,92%	1.255,3	0,44%
I14-1_1		29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	0,49%	99,5	0,49%
I14-1_2		41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	0,69%	138,9	0,69%
I14-1_3		41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	0,69%	138,9	0,69%
I14-1_4		37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	128,0	0,63%
I14-1_5		37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	128,0	0,63%
I14-1_6		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,3	0,46%
I14-1_7		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,3	0,46%
I14-1_8		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,2	0,51%
I14-1_9		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	102,2	0,51%
I14-1_10		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,5	0,04%
I14-1_11		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,5	0,04%
I14-1_12		5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,8	0,08%	15,7	0,08%
I14-1_13		5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,8	0,08%	15,7	0,08%
I14-1_14		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,9	0,92%	184,5	0,92%
SE-I14-2		378	-						7,9	0,73%	1.292,6	0,43%
I14-2_1		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,3	0,50%
I14-2_2		30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,3	0,50%
I14-2_3		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	89,5	0,44%
I14-2_4		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	89,5	0,44%
I14-2_5		8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	0,14%	27,7	0,14%
I14-2_6		8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	0,14%	27,7	0,14%
I14-2_7		5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	0,08%	15,9	0,08%
I14-2_8		5	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,9	0,08%	15,9	0,08%
I14-2_9		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,4	0,52%
I14-2_10		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,4	0,52%
I14-2_11		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	92,7	0,46%
I14-2_12		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	92,7	0,46%
I14-2_13		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,2	0,73%
I14-2_14		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	147,2	0,73%
I14-2_15		40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,2	0,67%	135,4	0,67%
SE-I14-3		874	-						14,2	1,32%	2.261,4	0,75%
I14-3_1		38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,8	0,64%
I14-3_2		38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,8	0,64%
I14-3_3		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	88,8	0,44%
I14-3_4		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	88,8	0,44%
I14-3_5		4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,8	0,08%	15,4	0,08%
I14-3_6		4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,8	0,08%	15,4	0,08%
I14-3_7		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	92,7	0,46%
I14-3_8		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	92,7	0,46%
I14-3_9		114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,4	1,15%	232,0	1,15%
I14-3_10		114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,4	1,15%	232,0	1,15%
I14-3_11		101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,0	1,02%	205,7	1,02%
I14-3_12		101	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,0	1,02%	205,7	1,02%
I14-3_13		78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	265,9	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		
				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 []											
	I14-3_14	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	🟡	1,32%	265,9	🟡	1,32%
	I14-3_15	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,9	🟡	1,01%	203,0	🟡	1,01%
SE-I14-4	-	1.123	-	-	-	-	-	-	15,3	🟡	1,42%	2.961,0	🟢	0,98%
	I14-4_1	120	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,1	🟡	1,21%	244,7	🟡	1,21%
	I14-4_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,4	🟢	0,73%
	I14-4_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,4	🟢	0,73%
	I14-4_4	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟢	1,08%	217,6	🟢	1,08%
	I14-4_5	107	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	🟡	1,08%	217,6	🟡	1,08%
	I14-4_6	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	🟡	1,42%	285,6	🟡	1,42%
	I14-4_7	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,3	🟡	1,42%	285,6	🟡	1,42%
	I14-4_8	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	🟡	1,07%	215,8	🟡	1,07%
	I14-4_9	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	🟡	1,07%	215,8	🟡	1,07%
	I14-4_10	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,2	🟡	1,41%	284,7	🟡	1,41%
	I14-4_11	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,2	🟡	1,41%	284,7	🟡	1,41%
	I14-4_12	95	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,4	🟢	0,97%	194,7	🟢	0,97%
	I14-4_13	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	🟢	0,51%	102,8	🟢	0,51%
	I14-4_14	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	🟢	0,51%	102,8	🟢	0,51%
	I14-4_15	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,7	🟢	0,07%	13,9	🟢	0,07%
SE-I14-5	-	378	-	-	-	-	-	-	7,6	🟢	0,71%	1.291,8	🟢	0,43%
	I14-5_1	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	🟢	0,71%	142,5	🟢	0,71%
	I14-5_2	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	🟢	0,49%	97,9	🟢	0,49%
	I14-5_3	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	🟢	0,49%	97,9	🟢	0,49%
	I14-5_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	🟢	0,04%	8,8	🟢	0,04%
	I14-5_5	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	🟢	0,04%	8,8	🟢	0,04%
	I14-5_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	🟢	0,48%	96,5	🟢	0,48%
	I14-5_7	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	🟢	0,48%	96,5	🟢	0,48%
	I14-5_8	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	🟢	0,68%	137,6	🟢	0,68%
	I14-5_9	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	🟢	0,68%	137,6	🟢	0,68%
	I14-5_10	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	🟢	0,66%	132,1	🟢	0,66%
	I14-5_11	39	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,1	🟢	0,66%	132,1	🟢	0,66%
	I14-5_12	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	🟢	0,44%	89,2	🟢	0,44%
	I14-5_13	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	🟢	0,44%	89,2	🟢	0,44%
	I14-5_14	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,7	🟢	0,06%	12,5	🟢	0,06%
	I14-5_15	4	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,7	🟢	0,06%	12,5	🟢	0,06%
SE-I14-6	-	693	-	-	-	-	-	-	14,8	🟡	1,37%	2.371,8	🟢	0,78%
	I14-6_1	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	🟡	1,16%	234,0	🟡	1,16%
	I14-6_2	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	🟢	0,46%	93,1	🟢	0,46%
	I14-6_3	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	🟡	1,16%	234,0	🟡	1,16%
	I14-6_4	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	🟢	0,05%	9,7	🟢	0,05%
	I14-6_5	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,75%	150,9	🟢	0,75%
	I14-6_6	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	🟢	0,05%	9,7	🟢	0,05%
	I14-6_7	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	🟢	0,75%	150,9	🟢	0,75%
	I14-6_8	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	🟢	0,47%	94,4	🟢	0,47%
	I14-6_9	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	230,2	🟡	1,14%
	I14-6_10	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	🟢	0,47%	94,4	🟢	0,47%
	I14-6_11	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	🟡	1,14%	230,2	🟡	1,14%
	I14-6_12	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	🟢	0,71%	144,1	🟢	0,71%
	I14-6_13	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	🟡	1,37%	276,1	🟡	1,37%

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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]		
	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	I14-6_14	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,7	0,71%	144,1	0,71%
	I14-6_15	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	1,37%	276,1	1,37%
SE-I14-7	-	656	-	-	-	-	-	-	12,8	1,19%	2.243,4	0,74%
	I14-7_1	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	228,0	1,13%
	I14-7_2	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	228,0	1,13%
	I14-7_3	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	88,9	0,44%
	I14-7_4	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	0,44%	88,9	0,44%
	I14-7_5	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,70%	141,3	0,70%
	I14-7_6	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	153,1	0,76%
	I14-7_7	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,70%	141,3	0,70%
	I14-7_8	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,2	0,76%	153,1	0,76%
	I14-7_9	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,4	0,05%
	I14-7_10	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	150,7	0,75%
	I14-7_11	3	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,5	0,05%	9,4	0,05%
	I14-7_12	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,75%	150,7	0,75%
	I14-7_13	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	230,4	1,14%
	I14-7_14	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	239,8	1,19%
	I14-7_15	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	230,4	1,14%
SE-I14-8	-	680	-	-	-	-	-	-	14,1	1,31%	2.325,3	0,77%
	I14-8_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,4	0,46%
	I14-8_2	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,07%	216,2	1,07%
	I14-8_3	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,4	0,46%
	I14-8_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,07%	216,2	1,07%
	I14-8_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	8,4	0,04%
	I14-8_6	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,71%	142,4	0,71%
	I14-8_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	8,4	0,04%
	I14-8_8	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,71%	142,4	0,71%
	I14-8_9	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	90,9	0,45%
	I14-8_10	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	I14-8_11	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	90,9	0,45%
	I14-8_12	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,6	1,09%
	I14-8_13	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	263,5	1,31%
	I14-8_14	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	263,5	1,31%
	I14-8_15	75	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,7	1,27%	256,7	1,27%
SE-Cabina 15	-	6.538	-	-	-	-	-	-	15,6	1,44%	20.255,4	0,62%
Route String - Inverter SE-I15-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I15-1	-	663	-	-	-	-	-	-	15,2	1,41%	2.268,2	0,80%
	I15-1_1	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	260,7	1,29%
	I15-1_2	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,99%	198,9	0,99%
	I15-1_3	40	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,3	0,68%	137,1	0,68%
	I15-1_4	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	67,1	0,33%
	I15-1_5	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,5	0,79%	158,3	0,79%
	I15-1_6	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	0,63%	127,7	0,63%
	I15-1_7	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	78,9	0,39%
	I15-1_8	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,23%	247,5	1,23%
	I15-1_9	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,5	1,31%
	I15-1_10	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,4	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		Perdite resistive	Perdite percentuali
									ΔV [V]	ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	115-1_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	106,2	0,53%
	115-1_12	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	115-1_13	42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	0,71%	142,2	0,71%
	115-1_14	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,2	1,41%	283,4	1,41%
SE-115-2	-	443	-	-	-	-	-	-	12,5	1,16%	1.515,1	0,54%
	115-2_1	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,6	1,16%
	115-2_2	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,06%	214,4	1,06%
	115-2_3	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	115-2_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	115-2_5	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,46%	92,4	0,46%
	115-2_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	73,1	0,36%
	115-2_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	115-2_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	115-2_9	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,4	0,42%
	115-2_10	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,15%	29,9	0,15%
	115-2_11	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	64,1	0,32%
	115-2_12	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	115-2_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	115-2_14	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
SE-115-3	-	488	-	-	-	-	-	-	12,5	1,16%	1.670,3	0,59%
	115-3_1	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,8	1,06%
	115-3_2	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	194,9	0,97%
	115-3_3	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	115-3_4	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,1	0,97%
	115-3_5	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	115-3_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,7	0,27%
	115-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	115-3_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	115-3_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
	115-3_10	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,15%	29,8	0,15%
	115-3_11	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,9	0,32%
	115-3_12	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,6	0,50%
	115-3_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,6	0,45%
	115-3_14	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	232,9	1,16%
SE-115-4	-	480	-	-	-	-	-	-	12,5	1,16%	1.642,1	0,58%
	115-4_1	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	115-4_2	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,9	1,06%
	115-4_3	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	115-4_4	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,1	0,97%
	115-4_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	115-4_6	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	115-4_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	115-4_8	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	115-4_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
	115-4_10	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
	115-4_11	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,7	0,45%
	115-4_12	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,0	1,16%
	115-4_13	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,15%	29,8	0,15%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione		Perdite resistive	Perdite percentuali
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
[]	Tag [] I15-4_14	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,7	0,32%
SE-I15-5	-	475	-	-	-	-	-	-	11,4	1,06%	1.623,8	0,54%
	I15-5_1	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,00%	202,1	1,00%
	I15-5_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,8	0,38%
	I15-5_3	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,29%	58,0	0,29%
	I15-5_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I15-5_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,4	0,28%
	I15-5_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	I15-5_7	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	I15-5_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	I15-5_9	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-5_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I15-5_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I15-5_12	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	I15-5_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-5_14	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
	I15-5_15	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
SE-I15-6	-	449	-	-	-	-	-	-	12,5	1,16%	1.534,1	0,51%
	I15-6_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,6	0,38%
	I15-6_2	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,29%	57,7	0,29%
	I15-6_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I15-6_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,2	0,28%
	I15-6_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	75,0	0,37%
	I15-6_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	I15-6_7	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-6_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I15-6_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I15-6_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-6_11	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	I15-6_12	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,9	0,36%
	I15-6_13	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
	I15-6_14	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,7	0,45%
	I15-6_15	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	1,16%	233,0	1,16%
SE-I15-7	-	464	-	-	-	-	-	-	11,4	1,06%	1.588,8	0,53%
	I15-7_1	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,3	0,38%
	I15-7_2	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,29%	57,5	0,29%
	I15-7_3	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	0,86%	173,6	0,86%
	I15-7_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I15-7_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	55,9	0,28%
	I15-7_6	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	74,7	0,37%
	I15-7_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,0	1,03%
	I15-7_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	I15-7_9	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-7_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I15-7_11	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I15-7_12	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	I15-7_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-7_14	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	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		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]				
	I15-7_15	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
SE-I15-8	-	464	-	-	-	-	-	-	11,4	1,06%	1.587,5	0,52%
	I15-8_1	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	208,3	1,03%
	I15-8_2	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,86%	172,6	0,86%
	I15-8_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,0	0,38%
	I15-8_4	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,28%	57,1	0,28%
	I15-8_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I15-8_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	55,6	0,28%
	I15-8_7	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	I15-8_8	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	I15-8_9	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,1	0,97%
	I15-8_10	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	I15-8_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I15-8_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I15-8_13	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-8_14	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	I15-8_15	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,37%	74,4	0,37%
SE-I15-9	-	490	-	-	-	-	-	-	12,4	1,15%	1.676,6	0,55%
	I15-9_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,5	0,45%
	I15-9_2	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	232,8	1,15%
	I15-9_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	I15-9_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,0	1,06%
	I15-9_5	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	I15-9_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I15-9_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	0,73%	146,8	0,73%
	I15-9_9	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,38%	75,7	0,38%
	I15-9_10	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,8	0,28%
	I15-9_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	6,3	0,03%
	I15-9_12	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,31%	62,2	0,31%
	I15-9_13	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	I15-9_14	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,2	0,97%
	I15-9_15	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
SE-I15-10	-	637	-	-	-	-	-	-	13,6	1,26%	2.178,5	0,72%
	I15-10_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	0,45%	91,7	0,45%
	I15-10_2	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	97,3	0,48%
	I15-10_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,8	0,36%
	I15-10_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,0	0,27%
	I15-10_5	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,6	0,03%
	I15-10_6	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	54,1	0,27%
	I15-10_7	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	214,1	1,06%
	I15-10_8	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,3	0,97%
	I15-10_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,73%	146,9	0,73%
	I15-10_10	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,97%	195,3	0,97%
	I15-10_11	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	197,4	0,98%
	I15-10_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,07%	216,0	1,07%
	I15-10_13	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,16%	234,8	1,16%
	I15-10_14	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,0	0,74%	149,5	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		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 [%]
	I15-10_15	74	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,6	1,26%	253,7	1,26%
SE-I15-11	-	1.485	-		-	-	-	-	-	15,6	1,44%	2.970,4	0,98%
	I15-11_1	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)		20	1.078	18,7	18,8	41	11,0	1,02%	206,4	1,02%
	I15-11_2	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)		20	1.078	18,7	18,8	41	12,7	1,17%	236,7	1,17%
	I15-11_3	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)		20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	1,15%	231,0	1,15%
	I15-11_4	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)		20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	1,12%	225,2	1,12%
	I15-11_5	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)		20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	0,99%	199,8	0,99%
	I15-11_6	124	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	13,6	1,26%	253,6	1,26%
	I15-11_7	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	0,14%	27,2	0,14%
	I15-11_8	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	0,40%	79,6	0,40%
	I15-11_9	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,58%	117,3	0,58%
	I15-11_10	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	0,77%	154,9	0,77%
	I15-11_11	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,9	1,03%
	I15-11_12	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	227,8	1,13%
	I15-11_13	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,6	1,22%
	I15-11_14	78	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	1,32%	265,4	1,32%
	I15-11_15	85	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	15,6	1,44%	291,1	1,44%
SE-Cabina 16	-	18.421	-		-	-	-	-	-	15,9	1,48%	29.964,4	1,10%
Route String - Inverter SE-I16-1	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I16-1	-	1.547	-		-	-	-	-	-	15,8	1,46%	3.536,8	1,17%
	I16-1_1	108	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	11,7	1,09%	219,7	1,09%
	I16-1_2	149	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)		20	1.078	18,7	18,8	41	9,9	0,91%	184,3	0,91%
	I16-1_3	139	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	15,2	1,41%	284,8	1,41%
	I16-1_4	100	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	11,0	1,02%	205,2	1,02%
	I16-1_5	133	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	14,5	1,34%	271,0	1,34%
	I16-1_6	93	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	10,2	0,95%	190,6	0,95%
	I16-1_7	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	13,8	1,28%	257,2	1,28%
	I16-1_8	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	15,8	1,46%	294,8	1,46%
	I16-1_9	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	13,0	1,21%	243,4	1,21%
	I16-1_10	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	14,5	1,34%	270,8	1,34%
	I16-1_11	112	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	12,3	1,14%	229,6	1,14%
	I16-1_12	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,23%	247,1	1,23%
	I16-1_13	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	11,5	1,07%	215,8	1,07%
	I16-1_14	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	1,11%	223,3	1,11%
	I16-1_15	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,5	0,99%
SE-I16-2	-	923	-		-	-	-	-	-	15,7	1,45%	2.745,4	0,91%
	I16-2_1	106	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	11,6	1,07%	216,4	1,07%
	I16-2_2	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	1,00%	202,6	1,00%
	I16-2_3	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	0,99%	199,9	0,99%
	I16-2_4	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)		20	1.078	18,7	18,8	32	10,1	0,94%	188,8	0,94%
	I16-2_5	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	176,1	0,87%
	I16-2_6	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	1,45%	293,0	1,45%
	I16-2_7	45	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	0,76%	152,3	0,76%
	I16-2_8	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	1,34%	269,8	1,34%
	I16-2_9	38	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	0,64%	128,6	0,64%
	I16-2_10	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,7	1,22%
	I16-2_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,5	0,52%
	I16-2_12	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)		20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	1,11%	223,6	1,11%

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 [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	116-2_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	✓	0,41%	82,3	✓	0,41%
	116-2_14	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7	✓	0,99%	200,5	✓	0,99%
	116-2_15	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	✓	0,29%	59,3	✓	0,29%
SE-116-3	-	754	-	-	-	-	-	-	15,1	⚠	1,40%	2.323,9	✓	0,77%
	116-3_1	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	✓	0,26%	52,2	✓	0,26%
	116-3_2	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	✓	0,95%	190,6	✓	0,95%
	116-3_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	5,5	✓	0,03%
	116-3_4	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✓	0,73%	146,8	✓	0,73%
	116-3_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	✓	0,35%	71,4	✓	0,35%
	116-3_6	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	⚠	1,06%	212,7	⚠	1,06%
	116-3_7	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,8	✓	0,45%	90,1	✓	0,45%
	116-3_8	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	⚠	1,15%	231,4	⚠	1,15%
	116-3_9	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	✓	0,54%	108,9	✓	0,54%
	116-3_10	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	⚠	1,24%	250,2	⚠	1,24%
	116-3_11	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,6	✓	0,70%	141,8	✓	0,70%
	116-3_12	83	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,1	⚠	1,40%	283,1	⚠	1,40%
	116-3_13	47	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,6	✓	0,79%	160,2	✓	0,79%
	116-3_14	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,6	✓	0,89%	180,0	✓	0,89%
	116-3_15	97	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,6	✓	0,99%	199,0	✓	0,99%
SE-116-4	-	1.288	-	-	-	-	-	-	15,7	⚠	1,46%	3.351,3	⚠	1,11%
	116-4_1	46	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,3	✓	0,77%	155,8	✓	0,77%
	116-4_2	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✓	0,87%	174,6	✓	0,87%
	116-4_3	92	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,1	✓	0,94%	188,6	✓	0,94%
	116-4_4	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	✓	0,96%	193,3	✓	0,96%
	116-4_5	98	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,7	✓	0,99%	199,8	✓	0,99%
	116-4_6	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠	1,05%	212,1	⚠	1,05%
	116-4_7	103	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,3	⚠	1,05%	211,0	⚠	1,05%
	116-4_8	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	⚠	1,15%	230,9	⚠	1,15%
	116-4_9	109	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,9	⚠	1,10%	222,2	⚠	1,10%
	116-4_10	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	⚠	1,24%	249,7	⚠	1,24%
	116-4_11	114	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,5	⚠	1,16%	233,4	⚠	1,16%
	116-4_12	81	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,8	⚠	1,37%	275,9	⚠	1,37%
	116-4_13	122	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,3	⚠	1,24%	249,1	⚠	1,24%
	116-4_14	86	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	15,7	⚠	1,46%	294,5	⚠	1,46%
	116-4_15	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,9	⚠	1,29%	260,2	⚠	1,29%
SE-116-5	-	1.879	-	-	-	-	-	-	15,9	⚠	1,48%	3.459,0	⚠	1,14%
	116-5_1	88	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	9,6	✓	0,89%	179,8	✓	0,89%
	116-5_2	129	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,1	⚠	1,31%	264,1	⚠	1,31%
	116-5_3	94	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,2	✓	0,95%	191,0	✓	0,95%
	116-5_4	135	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,7	⚠	1,37%	275,3	⚠	1,37%
	116-5_5	99	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	10,8	⚠	1,00%	202,2	⚠	1,00%
	116-5_6	140	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,3	⚠	1,42%	286,6	⚠	1,42%
	116-5_7	105	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	11,4	⚠	1,06%	213,5	⚠	1,06%
	116-5_8	146	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,9	⚠	1,48%	297,8	⚠	1,48%
	116-5_9	110	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,0	⚠	1,11%	224,7	⚠	1,11%
	116-5_10	151	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,0	✓	0,93%	187,3	✓	0,93%
	116-5_11	116	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	12,6	⚠	1,17%	235,9	⚠	1,17%
	116-5_12	157	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,4	✓	0,96%	194,1	✓	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		Perdite resistive	Perdite percentuali		
									ΔV [V]	ΔV [%]			i ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	I16-5_13	121	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,2	🟡	1,23%	247,2	🟡	1,23%
	I16-5_14	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	🟢	1,00%	201,0	🟢	1,00%
	I16-5_15	127	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,8	🟡	1,28%	258,5	🟡	1,28%
SE-I16-6	-	2.470	-	-	-	-	-	-	15,6	🟡	1,45%	3.489,1	🟡	1,15%
	I16-6_1	162	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	🟢	1,00%	200,9	🟢	1,00%
	I16-6_2	126	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,7	🟡	1,27%	256,7	🟡	1,27%
	I16-6_3	166	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,0	🟡	1,02%	206,0	🟡	1,02%
	I16-6_4	131	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,3	🟡	1,33%	267,9	🟡	1,33%
	I16-6_5	172	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,4	🟡	1,06%	213,2	🟡	1,06%
	I16-6_6	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,9	🟡	1,39%	279,4	🟡	1,39%
	I16-6_7	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,8	🟡	1,09%	220,5	🟡	1,09%
	I16-6_8	143	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,6	🟡	1,45%	291,3	🟡	1,45%
	I16-6_9	184	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,2	🟡	1,13%	227,7	🟡	1,13%
	I16-6_10	148	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	9,8	🟢	0,91%	183,9	🟢	0,91%
	I16-6_11	190	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,6	🟡	1,17%	235,0	🟡	1,17%
	I16-6_12	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,6	🟢	0,98%	197,7	🟢	0,98%
	I16-6_13	201	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,3	🟡	1,23%	248,8	🟡	1,23%
	I16-6_14	165	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,9	🟡	1,01%	204,5	🟡	1,01%
	I16-6_15	206	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,7	🟡	1,27%	255,6	🟡	1,27%
SE-I16-7	-	2.918	-	-	-	-	-	-	15,8	🟡	1,47%	3.603,4	🟡	1,19%
	I16-7_1	119	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	13,0	🟡	1,20%	242,8	🟡	1,20%
	I16-7_2	160	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,6	🟢	0,98%	198,3	🟢	0,98%
	I16-7_3	137	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	14,9	🟡	1,38%	279,0	🟡	1,38%
	I16-7_4	178	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,8	🟡	1,09%	220,3	🟡	1,09%
	I16-7_5	154	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,2	🟢	0,94%	190,5	🟢	0,94%
	I16-7_6	195	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,9	🟡	1,20%	241,6	🟡	1,20%
	I16-7_7	171	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,3	🟡	1,05%	211,4	🟡	1,05%
	I16-7_8	212	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,0	🟡	1,30%	262,6	🟡	1,30%
	I16-7_9	187	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,4	🟡	1,15%	232,1	🟡	1,15%
	I16-7_10	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,1	🟡	1,40%	283,2	🟡	1,40%
	I16-7_11	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	🟡	1,26%	253,1	🟡	1,26%
	I16-7_12	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,7	🟢	1,00%	200,9	🟢	1,00%
	I16-7_13	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,7	🟡	1,36%	274,6	🟡	1,36%
	I16-7_14	239	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,8	🟡	1,47%	296,1	🟡	1,47%
	I16-7_15	265	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,6	🟡	1,08%	216,8	🟡	1,08%
SE-I16-8	-	3.025	-	-	-	-	-	-	15,9	🟡	1,47%	3.745,5	🟡	1,24%
	I16-8_1	161	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	10,7	🟢	0,99%	199,6	🟢	0,99%
	I16-8_2	203	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,4	🟡	1,24%	250,7	🟡	1,24%
	I16-8_3	167	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,0	🟡	1,02%	206,4	🟡	1,02%
	I16-8_4	208	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,8	🟡	1,28%	257,6	🟡	1,28%
	I16-8_5	177	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,7	🟡	1,09%	218,8	🟡	1,09%
	I16-8_6	218	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,4	🟡	1,34%	269,9	🟡	1,34%
	I16-8_7	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,1	🟡	1,12%	225,4	🟡	1,12%
	I16-8_8	223	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,8	🟡	1,37%	276,6	🟡	1,37%
	I16-8_9	188	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,4	🟡	1,15%	232,2	🟡	1,15%
	I16-8_10	229	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,2	🟡	1,41%	283,4	🟡	1,41%
	I16-8_11	193	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,8	🟡	1,19%	239,1	🟡	1,19%
	I16-8_12	234	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,5	🟡	1,44%	290,2	🟡	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		Perdite resistive	Perdite percentuali		
									ΔV [V]	ΔV [%]			I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]						
	116-8_13	199	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,1	🟡	1,22%	245,9	🟡	1,22%
	116-8_14	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,9	🟡	1,47%	297,0	🟡	1,47%
	116-8_15	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	🟡	1,25%	252,7	🟡	1,25%
SE-I16-9	-	3.618	-	-	-	-	-	-	15,9	🟡	1,47%	3.709,9	🟡	1,23%
	116-9_1	240	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,9	🟡	1,47%	297,0	🟡	1,47%
	116-9_2	204	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,5	🟡	1,25%	252,7	🟡	1,25%
	116-9_3	245	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	10,7	🟢	1,00%	200,8	🟢	1,00%
	116-9_4	210	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	13,9	🟡	1,29%	259,5	🟡	1,29%
	116-9_5	251	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,0	🟡	1,02%	205,4	🟡	1,02%
	116-9_6	215	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,2	🟡	1,32%	266,4	🟡	1,32%
	116-9_7	256	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,2	🟡	1,04%	209,9	🟡	1,04%
	116-9_8	221	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,6	🟡	1,36%	273,2	🟡	1,36%
	116-9_9	262	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,5	🟡	1,06%	214,4	🟡	1,06%
	116-9_10	226	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,0	🟡	1,39%	280,0	🟡	1,39%
	116-9_11	267	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,7	🟡	1,09%	218,9	🟡	1,09%
	116-9_12	237	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,7	🟡	1,46%	293,6	🟡	1,46%
	116-9_13	278	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	12,2	🟡	1,13%	227,9	🟡	1,13%
	116-9_14	232	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,3	🟡	1,42%	286,8	🟡	1,42%
	116-9_15	273	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.078	18,7	18,8	53	11,9	🟡	1,11%	223,4	🟡	1,11%
SE-Cabina 17	-	7.249	-	-	-	-	-	-	15,4	🟡	1,43%	17.909,9	🟢	0,63%
Route String - Inverter SE-I17-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I17-1	-	2.526	-	-	-	-	-	-	15,4	🟡	1,43%	3.225,4	🟡	1,14%
	117-1_1	192	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,7	🟡	1,18%	237,7	🟡	1,18%
	117-1_2	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,4	🟡	1,43%	288,8	🟡	1,43%
	117-1_3	228	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,1	🟡	1,40%	281,9	🟡	1,40%
	117-1_4	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	🟡	1,14%	230,8	🟡	1,14%
	117-1_5	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,7	🟡	1,36%	275,0	🟡	1,36%
	117-1_6	181	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,0	🟡	1,11%	223,9	🟡	1,11%
	117-1_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,5	🟢	0,73%
	117-1_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	6,3	🟢	0,03%
	117-1_9	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	🟡	1,11%	223,3	🟡	1,11%
	117-1_10	186	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,3	🟡	1,14%	230,0	🟡	1,14%
	117-1_11	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,7	🟡	1,36%	274,4	🟡	1,36%
	117-1_12	227	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,0	🟡	1,39%	281,1	🟡	1,39%
	117-1_13	233	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	15,4	🟡	1,43%	287,9	🟡	1,43%
	117-1_14	191	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,7	🟡	1,17%	236,8	🟡	1,17%
SE-I17-2	-	920	-	-	-	-	-	-	14,7	🟡	1,36%	2.269,9	🟢	0,80%
	117-2_1	222	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	14,7	🟡	1,36%	274,5	🟡	1,36%
	117-2_2	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	🟢	0,73%	147,5	🟢	0,73%
	117-2_3	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	🟢	0,97%	195,8	🟢	0,97%
	117-2_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	🟡	1,06%	214,1	🟡	1,06%
	117-2_5	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	🟡	1,15%	232,5	🟡	1,15%
	117-2_6	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,4	🟡	1,24%	250,8	🟡	1,24%
	117-2_7	79	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,4	🟡	1,33%	269,1	🟡	1,33%
	117-2_8	180	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	11,9	🟡	1,11%	223,3	🟡	1,11%
	117-2_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	🟢	0,03%	6,3	🟢	0,03%
	117-2_10	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	🟢	0,27%	54,5	🟢	0,27%
	117-2_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	🟢	0,36%	72,9	🟢	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		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 []											
	117-2_12	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✓	0,45%	91,2	✓	0,45%
	117-2_13	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,9	✓	0,54%	109,5	✓	0,54%
	117-2_14	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,8	✓	0,63%	127,9	✓	0,63%
SE-117-3	-	772	-	-	-	-	-	-	15,4	⚠	1,43%	2.047,9	✓	0,73%
	117-3_1	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✓	0,96%	193,8	✓	0,96%
	117-3_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	✓	0,26%	53,1	✓	0,26%
	117-3_3	182	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.078	18,7	18,8	41	12,1	⚠	1,12%	225,8	⚠	1,12%
	117-3_4	141	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.078	18,7	18,8	32	15,4	⚠	1,43%	288,2	⚠	1,43%
	117-3_5	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	✓	0,30%	60,5	✓	0,30%
	117-3_6	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	⚠	1,00%	201,7	⚠	1,00%
	117-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	5,5	✓	0,03%
	117-3_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✓	0,73%	146,8	✓	0,73%
	117-3_9	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✓	0,28%	56,5	✓	0,28%
	117-3_10	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✓	0,98%	197,7	✓	0,98%
	117-3_11	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	✓	0,37%	74,8	✓	0,37%
	117-3_12	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠	1,07%	216,0	⚠	1,07%
	117-3_13	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	✓	0,46%	93,1	✓	0,46%
	117-3_14	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	⚠	1,16%	234,4	⚠	1,16%
SE-117-4	-	403	-	-	-	-	-	-	10,5	✓	0,98%	1.377,2	✓	0,49%
	117-4_1	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,5	✓	0,88%	178,1	✓	0,88%
	117-4_2	44	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,1	✓	0,75%	151,3	✓	0,75%
	117-4_3	41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,4	✓	0,69%	138,5	✓	0,69%
	117-4_4	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	✓	0,58%	117,9	✓	0,58%
	117-4_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	✓	0,49%	98,9	✓	0,49%
	117-4_6	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✓	0,40%	79,9	✓	0,40%
	117-4_7	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	✓	0,30%	60,9	✓	0,30%
	117-4_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	5,5	✓	0,03%
	117-4_9	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	✓	0,29%	59,1	✓	0,29%
	117-4_10	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✓	0,74%	148,6	✓	0,74%
	117-4_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✓	0,04%	7,4	✓	0,04%
	117-4_12	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	✓	0,98%	197,2	✓	0,98%
	117-4_13	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✓	0,28%	56,0	✓	0,28%
	117-4_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	✓	0,39%	77,8	✓	0,39%
SE-117-5	-	429	-	-	-	-	-	-	11,6	⚠	1,07%	1.467,7	✓	0,52%
	117-5_1	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	⚠	1,07%	215,6	⚠	1,07%
	117-5_2	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	✓	0,37%	74,3	✓	0,37%
	117-5_3	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	✓	0,98%	196,9	✓	0,98%
	117-5_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✓	0,28%	55,6	✓	0,28%
	117-5_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✓	0,74%	148,6	✓	0,74%
	117-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✓	0,04%	7,4	✓	0,04%
	117-5_7	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	✓	0,98%	197,2	✓	0,98%
	117-5_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✓	0,28%	56,0	✓	0,28%
	117-5_9	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠	1,07%	216,2	⚠	1,07%
	117-5_10	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	✓	0,37%	75,0	✓	0,37%
	117-5_11	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,2	✓	0,30%	59,6	✓	0,30%
	117-5_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✓	0,03%	5,5	✓	0,03%
	117-5_13	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	✓	0,41%	83,3	✓	0,41%
	117-5_14	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✓	0,38%	76,4	✓	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 [%]		
SE-I17-6	-	448	-	-	-	-	-	-	12,5		1,16%	1.533,6		0,54%
I17-6_1		28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1		0,47%	95,6		0,47%
I17-6_2		9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6		0,14%	29,1		0,14%
I17-6_3		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0		0,46%	93,0		0,46%
I17-6_4		68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5		1,16%	234,2		1,16%
I17-6_5		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5		1,07%	215,5		1,07%
I17-6_6		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	74,3		0,37%
I17-6_7		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	196,9		0,98%
I17-6_8		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,6		0,28%
I17-6_9		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9		0,74%	148,6		0,74%
I17-6_10		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4		0,04%	7,4		0,04%
I17-6_11		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	197,2		0,98%
I17-6_12		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,9		0,28%
I17-6_13		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,8		0,28%
I17-6_14		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	74,5		0,37%
SE-I17-7	-	419	-	-	-	-	-	-	11,6		1,07%	1.432,3		0,51%
I17-7_1		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	74,3		0,37%
I17-7_2		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5		1,07%	215,6		1,07%
I17-7_3		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,6		0,28%
I17-7_4		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	196,9		0,98%
I17-7_5		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4		0,04%	7,4		0,04%
I17-7_6		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9		0,74%	148,6		0,74%
I17-7_7		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	56,0		0,28%
I17-7_8		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	197,2		0,98%
I17-7_9		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	75,0		0,37%
I17-7_10		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6		1,07%	216,2		1,07%
I17-7_11		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	56,3		0,28%
I17-7_12		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3		0,03%	5,5		0,03%
I17-7_13		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9		0,27%	54,5		0,27%
I17-7_14		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9		0,36%	73,2		0,36%
SE-I17-8	-	419	-	-	-	-	-	-	11,6		1,08%	1.434,1		0,51%
I17-8_1		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5		1,07%	215,6		1,07%
I17-8_2		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	74,3		0,37%
I17-8_3		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	196,9		0,98%
I17-8_4		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,6		0,28%
I17-8_5		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9		0,74%	148,6		0,74%
I17-8_6		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4		0,04%	7,4		0,04%
I17-8_7		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6		0,98%	198,1		0,98%
I17-8_8		17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	56,9		0,28%
I17-8_9		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6		1,08%	217,1		1,08%
I17-8_10		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1		0,38%	75,9		0,38%
I17-8_11		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9		0,37%	73,7		0,37%
I17-8_12		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9		0,27%	54,7		0,27%
I17-8_13		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3		0,03%	5,5		0,03%
I17-8_14		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9		0,27%	53,8		0,27%
SE-I17-9	-	444	-	-	-	-	-	-	12,8		1,19%	1.517,4		0,54%
I17-9_1		26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7		0,43%	87,5		0,43%

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]				
	I17-9_2	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	0,34%	68,9	0,34%
	I17-9_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I17-9_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	0,27%	53,9	0,27%
	I17-9_5	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	1,05%	211,8	1,05%
	I17-9_6	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	70,6	0,35%
	I17-9_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,6	0,74%
	I17-9_8	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I17-9_9	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,99%	198,9	0,99%
	I17-9_10	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,29%	57,7	0,29%
	I17-9_11	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,08%	217,7	1,08%
	I17-9_12	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	0,38%	76,5	0,38%
	I17-9_13	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,7	0,36%
	I17-9_14	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,8	1,19%	239,6	1,19%
SE-I17-10	-	469	-	-	-	-	-	-	12,6	1,17%	1.604,4	0,57%
	I17-10_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	93,5	0,46%
	I17-10_2	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,27%	55,2	0,27%
	I17-10_3	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I17-10_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	0,26%	53,1	0,26%
	I17-10_5	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,6	1,17%	236,3	1,17%
	I17-10_6	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,0	0,47%
	I17-10_7	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,99%	198,7	0,99%
	I17-10_8	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,29%	57,5	0,29%
	I17-10_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,6	0,74%
	I17-10_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I17-10_11	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,8	1,01%	202,9	1,01%
	I17-10_12	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,31%	61,6	0,31%
	I17-10_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	0,84%	169,6	0,84%
	I17-10_14	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,7	1,09%	219,4	1,09%
SE-Cabina 18	-	4.642	-	-	-	-	-	-	14,0	1,30%	15.877,4	0,58%
Route String - Inverter SE-I18-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I18-1	-	475	-	-	-	-	-	-	11,8	1,09%	1.623,1	0,54%
	I18-1_1	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,8	1,09%	220,7	1,09%
	I18-1_2	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,2	0,39%	79,4	0,39%
	I18-1_3	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	70,4	0,35%
	I18-1_4	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	0,26%	51,6	0,26%
	I18-1_5	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,31%	61,9	0,31%
	I18-1_6	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	1,01%	203,2	1,01%
	I18-1_7	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,6	0,74%
	I18-1_8	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	0,98%	197,9	0,98%
	I18-1_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I18-1_10	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,6	0,28%
	I18-1_11	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I18-1_12	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	55,9	0,28%
	I18-1_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,3	0,85%
	I18-1_14	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	1,08%	217,0	1,08%
	I18-1_15	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	0,38%	75,7	0,38%
SE-I18-2	-	482	-	-	-	-	-	-	12,0	1,11%	1.648,9	0,55%
	I18-2_1	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0	0,46%	92,9	0,46%

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
				P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []									
	118-2_2	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	⚠ 1,11%	224,0	⚠ 1,11%
	118-2_3	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅ 0,37%	73,8	✅ 0,37%
	118-2_4	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	✅ 0,37%	74,1	✅ 0,37%
	118-2_5	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	⚠ 1,07%	215,3	⚠ 1,07%
	118-2_6	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	✅ 0,98%	196,8	✅ 0,98%
	118-2_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✅ 0,28%	55,5	✅ 0,28%
	118-2_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅ 0,74%	148,6	✅ 0,74%
	118-2_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅ 0,04%	7,4	✅ 0,04%
	118-2_10	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	54,8	✅ 0,27%
	118-2_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	✅ 0,85%	170,7	✅ 0,85%
	118-2_12	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	118-2_13	59	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	⚠ 1,01%	203,5	⚠ 1,01%
	118-2_14	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	53,7	✅ 0,27%
	118-2_15	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅ 0,36%	72,2	✅ 0,36%
SE-118-3	-	497	-	-	-	-	-	-	12,0	⚠ 1,12%	1.699,6	✅ 0,56%
	118-3_1	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✅ 0,40%	81,1	✅ 0,40%
	118-3_2	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	✅ 0,31%	62,4	✅ 0,31%
	118-3_3	65	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,9	⚠ 1,10%	222,4	⚠ 1,10%
	118-3_4	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	⚠ 1,01%	203,6	⚠ 1,01%
	118-3_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅ 0,74%	148,6	✅ 0,74%
	118-3_6	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅ 0,99%	199,0	✅ 0,99%
	118-3_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅ 0,04%	7,4	✅ 0,04%
	118-3_8	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	✅ 0,29%	57,7	✅ 0,29%
	118-3_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	118-3_10	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	53,9	✅ 0,27%
	118-3_11	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	✅ 0,84%	170,3	✅ 0,84%
	118-3_12	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,0	⚠ 1,12%	225,2	⚠ 1,12%
	118-3_13	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	✅ 0,42%	83,9	✅ 0,42%
	118-3_14	23	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,3	✅ 0,40%	79,9	✅ 0,40%
	118-3_15	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,3	✅ 0,49%	98,8	✅ 0,49%
SE-118-4	-	504	-	-	-	-	-	-	13,3	⚠ 1,24%	1.722,6	✅ 0,57%
	118-4_1	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	53,9	✅ 0,27%
	118-4_2	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅ 0,03%	5,5	✅ 0,03%
	118-4_3	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅ 0,27%	53,9	✅ 0,27%
	118-4_4	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠ 1,07%	216,2	⚠ 1,07%
	118-4_5	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0	✅ 0,37%	75,0	✅ 0,37%
	118-4_6	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅ 0,98%	197,4	✅ 0,98%
	118-4_7	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✅ 0,28%	56,2	✅ 0,28%
	118-4_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅ 0,74%	148,7	✅ 0,74%
	118-4_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅ 0,04%	7,4	✅ 0,04%
	118-4_10	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅ 0,99%	198,9	✅ 0,99%
	118-4_11	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	✅ 0,29%	57,7	✅ 0,29%
	118-4_12	64	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,6	⚠ 1,08%	217,7	⚠ 1,08%
	118-4_13	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,1	✅ 0,38%	76,5	✅ 0,38%
	118-4_14	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	⚠ 1,24%	249,5	⚠ 1,24%
	118-4_15	32	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,8	✅ 0,54%	108,2	✅ 0,54%
SE-118-5	-	503	-	-	-	-	-	-	13,0	⚠ 1,20%	1.720,3	✅ 0,57%
	118-5_1	34	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	✅ 0,58%	117,9	✅ 0,58%

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 []											
	I18-5_2	71	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,0	⚠	1,20%	242,6	⚠	1,20%
	I18-5_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✅	0,43%	86,2	✅	0,43%
	I18-5_4	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,5	✅	0,88%	177,2	✅	0,88%
	I18-5_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	✅	0,34%	67,7	✅	0,34%
	I18-5_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	5,5	✅	0,03%
	I18-5_7	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,9	⚠	1,01%	203,9	⚠	1,01%
	I18-5_8	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅	0,27%	53,9	✅	0,27%
	I18-5_9	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅	0,36%	72,7	✅	0,36%
	I18-5_10	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠	1,05%	210,7	⚠	1,05%
	I18-5_11	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	✅	0,34%	69,4	✅	0,34%
	I18-5_12	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅	0,74%	148,6	✅	0,74%
	I18-5_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅	0,04%	7,4	✅	0,04%
	I18-5_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅	0,99%	198,9	✅	0,99%
	I18-5_15	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	✅	0,29%	57,7	✅	0,29%
SE-I18-6	-	564	-	-	-	-	-	-	12,5	⚠	1,16%	1.930,0	✅	0,64%
	I18-6_1	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5	⚠	1,16%	232,9	⚠	1,16%
	I18-6_2	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅	0,45%	91,6	✅	0,45%
	I18-6_3	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,6	✅	0,98%	197,4	✅	0,98%
	I18-6_4	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	✅	0,28%	56,2	✅	0,28%
	I18-6_5	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅	0,74%	148,6	✅	0,74%
	I18-6_6	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅	0,04%	7,4	✅	0,04%
	I18-6_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	⚠	1,04%	208,8	⚠	1,04%
	I18-6_8	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	✅	0,34%	67,5	✅	0,34%
	I18-6_9	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	⚠	1,15%	232,3	⚠	1,15%
	I18-6_10	27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,9	✅	0,45%	91,1	✅	0,45%
	I18-6_11	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,9	✅	0,27%	53,9	✅	0,27%
	I18-6_12	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✅	0,97%	195,2	✅	0,97%
	I18-6_13	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	5,5	✅	0,03%
	I18-6_14	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✅	0,73%	146,8	✅	0,73%
	I18-6_15	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✅	0,97%	194,7	✅	0,97%
SE-I18-7	-	538	-	-	-	-	-	-	14,0	⚠	1,30%	1.839,7	✅	0,61%
	I18-7_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	✅	0,42%	84,3	✅	0,42%
	I18-7_2	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	✅	0,30%	60,8	✅	0,30%
	I18-7_3	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	✅	0,86%	172,6	✅	0,86%
	I18-7_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	✅	0,03%	5,5	✅	0,03%
	I18-7_5	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠	1,05%	210,7	⚠	1,05%
	I18-7_6	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	✅	0,31%	61,8	✅	0,31%
	I18-7_7	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✅	0,42%	85,2	✅	0,42%
	I18-7_8	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	✅	0,74%	148,6	✅	0,74%
	I18-7_9	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	✅	0,04%	7,4	✅	0,04%
	I18-7_10	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	⚠	1,06%	214,3	⚠	1,06%
	I18-7_11	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	✅	0,36%	73,0	✅	0,36%
	I18-7_12	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	⚠	1,18%	237,8	⚠	1,18%
	I18-7_13	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	✅	0,48%	96,5	✅	0,48%
	I18-7_14	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	✅	0,60%	120,0	✅	0,60%
	I18-7_15	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	⚠	1,30%	261,3	⚠	1,30%
SE-I18-8	-	524	-	-	-	-	-	-	14,0	⚠	1,30%	1.792,0	✅	0,59%
	I18-8_1	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	✅	0,42%	84,6	✅	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		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]				
	I18-8_2	49	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	8,9	0,83%	166,5	0,83%
	I18-8_3	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,30%	61,2	0,30%
	I18-8_4	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,3	0,03%	5,5	0,03%
	I18-8_5	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,3	0,31%	62,0	0,31%
	I18-8_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,4	0,42%
	I18-8_7	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,0	1,06%
	I18-8_8	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,36%	71,7	0,36%
	I18-8_9	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,7	0,74%
	I18-8_10	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I18-8_11	63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5	1,07%	214,9	1,07%
	I18-8_12	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,37%	73,7	0,37%
	I18-8_13	70	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	238,4	1,18%
	I18-8_14	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,2	0,48%	97,1	0,48%
	I18-8_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,0	1,30%	262,0	1,30%
SE-I18-9	-	556	-	-	-	-	-	-	12,7	1,18%	1.901,1	0,63%
	I18-9_1	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,1	0,59%
	I18-9_2	69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,7	1,18%	237,0	1,18%
	I18-9_3	28	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,1	0,47%	95,7	0,47%
	I18-9_4	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	213,5	1,06%
	I18-9_5	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,36%	72,3	0,36%
	I18-9_6	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,7	0,74%
	I18-9_7	2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4	0,04%	7,4	0,04%
	I18-9_8	60	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	206,7	1,03%
	I18-9_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	65,4	0,32%
	I18-9_10	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	I18-9_11	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,3	0,59%	118,5	0,59%
	I18-9_12	22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,9	0,37%	73,6	0,37%
	I18-9_13	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	48,5	0,24%
	I18-9_14	43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9	0,74%	148,6	0,74%
	I18-9_15	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	175,0	0,87%
SE-Cabina 19	-	5.087	-	-	-	-	-	-	14,2	1,31%	17.398,3	0,60%
Route String - Inverter SE-I19-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I19-1	-	646	-	-	-	-	-	-	14,1	1,31%	2.209,1	0,68%
	I19-1_1	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	263,1	1,31%
	I19-1_2	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,8	1,28%	258,8	1,28%
	I19-1_3	76	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,9	1,29%	260,6	1,29%
	I19-1_4	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,5	0,51%	103,6	0,51%
	I19-1_5	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,21%	244,9	1,21%
	I19-1_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	84,9	0,42%
	I19-1_7	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,1	1,12%
	I19-1_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,7	0,42%
	I19-1_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,1	0,33%
	I19-1_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,3	1,03%
	I19-1_11	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,8	0,33%
	I19-1_12	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,23%	47,3	0,23%
	I19-1_13	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	188,5	0,94%
	I19-1_14	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	47,9	0,24%
	I19-1_15	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	0,14%	28,5	0,14%
	I19-1_16	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,14%	29,1	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 [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
SE-I19-2	-	530	-	-	-	-	-	-	12,5		1,16%	1.814,3		0,56%
I19-2_1		69	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,5		1,16%	234,6		1,16%
I19-2_2		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	74,6		0,37%
I19-2_3		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5		1,07%	215,8		1,07%
I19-2_4		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	75,1		0,37%
I19-2_5		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,8		0,28%
I19-2_6		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	197,0		0,98%
I19-2_7		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	56,2		0,28%
I19-2_8		2	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	0,4		0,04%	7,4		0,04%
I19-2_9		43	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,9		0,74%	148,6		0,74%
I19-2_10		16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0		0,28%	55,8		0,28%
I19-2_11		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5		0,98%	197,1		0,98%
I19-2_12		8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5		0,14%	28,5		0,14%
I19-2_13		22	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,0		0,37%	74,7		0,37%
I19-2_14		63	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,5		1,07%	215,9		1,07%
I19-2_15		27	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,0		0,46%	93,6		0,46%
I19-2_16		24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5		0,41%	83,4		0,41%
SE-I19-3	-	599	-	-	-	-	-	-	13,1		1,22%	2.048,0		0,63%
I19-3_1		51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4		0,87%	176,1		0,87%
I19-3_2		17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1		0,29%	58,3		0,29%
I19-3_3		58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,7		0,99%	199,6		0,99%
I19-3_4		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6		0,24%	48,0		0,24%
I19-3_5		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1		0,94%	189,2		0,94%
I19-3_6		15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8		0,26%	52,3		0,26%
I19-3_7		20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6		0,33%	66,8		0,33%
I19-3_8		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1		1,03%	208,1		1,03%
I19-3_9		20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7		0,34%	68,4		0,34%
I19-3_10		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6		0,43%	85,7		0,43%
I19-3_11		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1		1,13%	227,0		1,13%
I19-3_12		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7		0,43%	87,2		0,43%
I19-3_13		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6		0,52%	104,6		0,52%
I19-3_14		72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1		1,22%	245,9		1,22%
I19-3_15		31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7		0,53%	106,0		0,53%
I19-3_16		36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7		0,62%	124,8		0,62%
SE-I19-4	-	531	-	-	-	-	-	-	13,1		1,22%	1.817,8		0,56%
I19-4_1		10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,9		0,17%	34,6		0,17%
I19-4_2		51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4		0,87%	175,9		0,87%
I19-4_3		8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5		0,14%	28,9		0,14%
I19-4_4		50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1		0,84%	170,2		0,84%
I19-4_5		9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6		0,15%	30,3		0,15%
I19-4_6		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6		0,24%	47,8		0,24%
I19-4_7		55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1		0,94%	189,1		0,94%
I19-4_8		14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6		0,24%	49,1		0,24%
I19-4_9		19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6		0,33%	66,7		0,33%
I19-4_10		61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1		1,03%	207,9		1,03%
I19-4_11		20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6		0,34%	67,9		0,34%
I19-4_12		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6		0,42%	85,6		0,42%
I19-4_13		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1		1,13%	226,8		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		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 ☐											
	119-4_14	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,43%	86,8	🟢	0,43%
	119-4_15	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	🟢	0,52%	104,4	🟢	0,52%
	119-4_16	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	🟡	1,22%	245,7	🟡	1,22%
SE-119-5	-	592	-	-	-	-	-	-	14,2	🟡	1,31%	2.025,6	🟢	0,63%
	119-5_1	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	🟢	0,15%	30,1	🟢	0,15%
	119-5_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	🟢	0,24%	47,9	🟢	0,24%
	119-5_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	🟢	0,94%	189,1	🟢	0,94%
	119-5_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	🟢	0,24%	48,9	🟢	0,24%
	119-5_5	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	🟢	0,33%	66,8	🟢	0,33%
	119-5_6	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	🟡	1,03%	208,0	🟡	1,03%
	119-5_7	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	🟢	0,34%	67,7	🟢	0,34%
	119-5_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,42%	85,6	🟢	0,42%
	119-5_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,13%	226,9	🟡	1,13%
	119-5_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,43%	86,5	🟢	0,43%
	119-5_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	🟢	0,52%	104,5	🟢	0,52%
	119-5_12	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	🟡	1,22%	245,8	🟡	1,22%
	119-5_13	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	🟢	0,52%	105,3	🟢	0,52%
	119-5_14	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	🟢	0,61%	123,4	🟢	0,61%
	119-5_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,2	🟡	1,31%	264,7	🟡	1,31%
	119-5_16	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	🟢	0,62%	124,2	🟢	0,62%
SE-119-6	-	535	-	-	-	-	-	-	13,1	🟡	1,22%	1.830,9	🟢	0,57%
	119-6_1	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	🟢	0,14%	28,8	🟢	0,14%
	119-6_2	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	🟢	0,84%	170,0	🟢	0,84%
	119-6_3	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	🟢	0,15%	29,4	🟢	0,15%
	119-6_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	🟢	0,24%	47,7	🟢	0,24%
	119-6_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	🟢	0,94%	188,9	🟢	0,94%
	119-6_6	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	🟢	0,24%	48,2	🟢	0,24%
	119-6_7	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	🟢	0,33%	66,6	🟢	0,33%
	119-6_8	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	🟡	1,03%	207,8	🟡	1,03%
	119-6_9	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	🟢	0,33%	67,0	🟢	0,33%
	119-6_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,42%	85,5	🟢	0,42%
	119-6_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	🟡	1,12%	226,7	🟡	1,12%
	119-6_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	🟢	0,43%	85,9	🟢	0,43%
	119-6_13	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	🟢	0,52%	104,4	🟢	0,52%
	119-6_14	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	🟡	1,22%	245,7	🟡	1,22%
	119-6_15	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	🟢	0,52%	104,7	🟢	0,52%
	119-6_16	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	🟢	0,61%	123,6	🟢	0,61%
SE-119-7	-	529	-	-	-	-	-	-	13,1	🟡	1,22%	1.808,4	🟢	0,56%
	119-7_1	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,9	🟢	0,17%	34,8	🟢	0,17%
	119-7_2	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	🟢	0,87%	176,0	🟢	0,87%
	119-7_3	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	🟢	0,14%	28,5	🟢	0,14%
	119-7_4	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	🟢	0,84%	169,8	🟢	0,84%
	119-7_5	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	🟢	0,14%	28,7	🟢	0,14%
	119-7_6	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	🟢	0,24%	47,4	🟢	0,24%
	119-7_7	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	🟢	0,94%	188,7	🟢	0,94%
	119-7_8	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	🟢	0,24%	47,5	🟢	0,24%
	119-7_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	🟢	0,33%	66,4	🟢	0,33%
	119-7_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	🟡	1,03%	207,6	🟡	1,03%

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]	Caduta di tensione percentuale ΔV [%]		
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]				
	119-7_11	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,3	0,33%
	119-7_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,3	0,42%
	119-7_13	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,6	1,12%
	119-7_14	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,2	0,42%
	119-7_15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,2	0,52%
	119-7_16	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,22%	245,5	1,22%
SE-119-8	-	589	-	-	-	-	-	-	14,1	1,31%	2.015,4	0,62%
	119-8_1	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	0,14%	28,6	0,14%
	119-8_2	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	47,7	0,24%
	119-8_3	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	189,0	0,94%
	119-8_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,4	0,24%
	119-8_5	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,6	0,33%
	119-8_6	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,9	1,03%
	119-8_7	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,3	0,33%
	119-8_8	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,5	0,42%
	119-8_9	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,8	1,12%
	119-8_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,1	0,42%
	119-8_11	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,4	0,52%
	119-8_12	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,22%	245,7	1,22%
	119-8_13	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	103,9	0,52%
	119-8_14	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,3	0,61%
	119-8_15	77	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	14,1	1,31%	264,6	1,31%
	119-8_16	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	122,8	0,61%
SE-119-9	-	535	-	-	-	-	-	-	13,2	1,22%	1.828,7	0,57%
	119-9_1	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,14%	29,0	0,14%
	119-9_2	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	0,84%	170,3	0,84%
	119-9_3	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,5	0,14%	28,5	0,14%
	119-9_4	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	48,0	0,24%
	119-9_5	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	189,2	0,94%
	119-9_6	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,23%	47,3	0,23%
	119-9_7	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,9	0,33%
	119-9_8	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	208,2	1,03%
	119-9_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,2	0,33%
	119-9_10	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	85,8	0,43%
	119-9_11	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,13%	227,1	1,13%
	119-9_12	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,5	0,42%	85,0	0,42%
	119-9_13	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,7	0,52%
	119-9_14	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,0	1,22%
	119-9_15	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	103,8	0,52%
	119-9_16	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	122,7	0,61%
SE-Cabina 20	-	5.169	-	-	-	-	-	-	13,3	1,23%	17.678,6	0,58%
Route String - Inverter SE-I20-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE-I20-1	-	516	-	-	-	-	-	-	13,1	1,22%	1.763,3	0,58%
	I20-1_1	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	103,9	0,52%
	I20-1_2	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,22%	245,2	1,22%
	I20-1_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,2	0,42%
	I20-1_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,5	1,12%
	I20-1_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,6	0,41%

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]				
	I20-1_6	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,33%	66,4	0,33%
	I20-1_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,6	1,03%
	I20-1_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,32%	63,7	0,32%
	I20-1_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,24%	47,5	0,24%
	I20-1_10	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	188,8	0,94%
	I20-1_11	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,7	0,22%
	I20-1_12	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,14%	29,1	0,14%
	I20-1_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,1	0,84%	170,3	0,84%
	I20-1_14	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	26,2	0,13%
	I20-1_15	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	175,8	0,87%
SE-I20-2	-	507	-	-	-	-	-	-	13,1	1,22%	1.732,6	0,57%
	I20-2_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	123,0	0,61%
	I20-2_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,0	0,60%
	I20-2_3	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,2	0,52%
	I20-2_4	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,1	1,22%	245,5	1,22%
	I20-2_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,0	0,50%
	I20-2_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,42%	85,4	0,42%
	I20-2_7	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	1,12%	226,7	1,12%
	I20-2_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,1	0,41%
	I20-2_9	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	66,7	0,33%
	I20-2_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	207,9	1,03%
	I20-2_11	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,2	0,31%
	I20-2_12	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	47,9	0,24%
	I20-2_13	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	189,2	0,94%
	I20-2_14	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,3	0,22%
	I20-2_15	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	25,5	0,13%
SE-I20-3	-	517	-	-	-	-	-	-	13,2	1,22%	1.769,9	0,59%
	I20-3_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	104,7	0,52%
	I20-3_2	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,0	1,22%
	I20-3_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,0	0,43%
	I20-3_4	66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	227,2	1,13%
	I20-3_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,0	0,41%
	I20-3_6	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	67,2	0,33%
	I20-3_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,1	1,03%	208,5	1,03%
	I20-3_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,1	0,31%
	I20-3_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	48,5	0,24%
	I20-3_10	55	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,1	0,94%	189,7	0,94%
	I20-3_11	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,2	0,22%
	I20-3_12	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,15%	29,9	0,15%
	I20-3_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,2	0,85%
	I20-3_14	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	25,5	0,13%
	I20-3_15	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	176,2	0,87%
SE-I20-4	-	508	-	-	-	-	-	-	13,2	1,22%	1.738,8	0,58%
	I20-4_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,61%	124,0	0,61%
	I20-4_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,5	0,59%
	I20-4_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,1	0,52%
	I20-4_4	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,4	1,22%
	I20-4_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	100,7	0,50%

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]				
	I20-4_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,3	0,43%
	I20-4_7	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	227,6	1,13%
	I20-4_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	81,8	0,41%
	I20-4_9	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,33%	67,5	0,33%
	I20-4_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	208,7	1,04%
	I20-4_11	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,0	0,31%
	I20-4_12	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	48,7	0,24%
	I20-4_13	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,94%	189,9	0,94%
	I20-4_14	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,1	0,22%
	I20-4_15	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	25,5	0,13%
SE-I20-5	-	520	-	-	-	-	-	-	13,2	1,22%	1.777,3	0,59%
	I20-5_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,5	0,52%
	I20-5_2	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,8	1,22%
	I20-5_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,7	0,43%
	I20-5_4	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	228,0	1,13%
	I20-5_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,1	0,41%
	I20-5_6	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,34%	67,9	0,34%
	I20-5_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	209,1	1,04%
	I20-5_8	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,3	0,31%
	I20-5_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	49,0	0,24%
	I20-5_10	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,94%	190,3	0,94%
	I20-5_11	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,4	0,22%
	I20-5_12	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,15%	30,4	0,15%
	I20-5_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,7	0,85%
	I20-5_14	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	25,8	0,13%
	I20-5_15	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	176,3	0,87%
SE-I20-6	-	509	-	-	-	-	-	-	13,2	1,22%	1.739,9	0,58%
	I20-6_1	36	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,6	0,62%	124,1	0,62%
	I20-6_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,59%	119,5	0,59%
	I20-6_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,3	0,52%
	I20-6_4	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,6	1,22%
	I20-6_5	29	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	100,7	0,50%
	I20-6_6	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,5	0,43%
	I20-6_7	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	227,7	1,13%
	I20-6_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	81,8	0,41%
	I20-6_9	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,34%	67,6	0,34%
	I20-6_10	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	208,9	1,04%
	I20-6_11	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,0	0,31%
	I20-6_12	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	48,8	0,24%
	I20-6_13	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,94%	190,1	0,94%
	I20-6_14	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,1	0,22%
	I20-6_15	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	25,3	0,13%
SE-I20-7	-	520	-	-	-	-	-	-	13,2	1,22%	1.778,0	0,59%
	I20-7_1	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,6	0,52%	105,6	0,52%
	I20-7_2	72	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,2	1,22%	246,8	1,22%
	I20-7_3	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	0,43%	86,8	0,43%
	I20-7_4	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,2	1,13%	228,1	1,13%
	I20-7_5	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	81,9	0,41%

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]				
	I20-7_6	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,6	0,34%	68,0	0,34%
	I20-7_7	61	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,2	1,04%	209,3	1,04%
	I20-7_8	18	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,4	0,31%	63,0	0,31%
	I20-7_9	14	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,6	0,24%	49,2	0,24%
	I20-7_10	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,2	0,94%	190,5	0,94%
	I20-7_11	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,4	0,22%	44,1	0,22%
	I20-7_12	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,6	0,15%	30,5	0,15%
	I20-7_13	50	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,2	0,85%	171,8	0,85%
	I20-7_14	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,3	0,13%	25,2	0,13%
	I20-7_15	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,5	0,88%	177,1	0,88%
SE-I20-8	-	507	-	-	-	-	-	-	13,3	1,23%	1.732,7	0,57%
	I20-8_1	37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,7	0,62%	125,6	0,62%
	I20-8_2	35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	0,60%	120,1	0,60%
	I20-8_3	31	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,7	0,53%	106,8	0,53%
	I20-8_4	73	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	13,3	1,23%	248,1	1,23%
	I20-8_5	30	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	5,4	0,50%	101,2	0,50%
	I20-8_6	26	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,7	0,44%	88,1	0,44%
	I20-8_7	67	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,3	1,14%	229,3	1,14%
	I20-8_8	24	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,4	0,41%	82,3	0,41%
	I20-8_9	20	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,7	0,34%	69,3	0,34%
	I20-8_10	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	1,04%	210,6	1,04%
	I20-8_11	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	0,25%	50,6	0,25%
	I20-8_12	56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	0,95%	191,9	0,95%
	I20-8_13	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,7	0,25%	51,4	0,25%
	I20-8_14	9	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,7	0,16%	31,9	0,16%
	I20-8_15	7	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	25,5	0,13%
SE-I20-9	-	478	-	-	-	-	-	-	12,4	1,15%	1.635,7	0,54%
	I20-9_1	68	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,4	1,15%	231,4	1,15%
	I20-9_2	21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	0,35%	71,5	0,35%
	I20-9_3	62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,4	1,06%	212,7	1,06%
	I20-9_4	19	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,5	0,32%	64,8	0,32%
	I20-9_5	15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	0,26%	52,8	0,26%
	I20-9_6	57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	0,96%	194,0	0,96%
	I20-9_7	13	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,5	0,23%	45,9	0,23%
	I20-9_8	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,8	0,17%	34,0	0,17%
	I20-9_9	51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,4	0,87%	175,3	0,87%
	I20-9_10	11	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,0	0,18%	37,2	0,18%
	I20-9_11	52	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,5	0,89%	178,4	0,89%
	I20-9_12	8	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,4	0,13%	27,0	0,13%
	I20-9_13	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,0	0,28%	56,0	0,28%
	I20-9_14	58	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,5	0,98%	197,3	0,98%
	I20-9_15	17	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,1	0,28%	57,4	0,28%
SE-I20-10	-	588	-	-	-	-	-	-	12,1	1,12%	2.010,4	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		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 []											
I20-10_1		10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	1,8	✓	0,16%	32,8	✓	0,16%
I20-10_2		51	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,3	✓	0,86%	174,0	✓	0,86%
I20-10_3		15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	✓	0,26%	51,9	✓	0,26%
I20-10_4		56	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,3	✓	0,96%	193,1	✓	0,96%
I20-10_5		21	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	3,8	✓	0,35%	70,8	✓	0,35%
I20-10_6		62	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	11,3	⚠	1,05%	212,1	⚠	1,05%
I20-10_7		15	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	2,8	✓	0,26%	53,0	✓	0,26%
I20-10_8		25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	4,6	✓	0,42%	85,2	✓	0,42%
I20-10_9		66	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	12,1	⚠	1,12%	226,5	⚠	1,12%
I20-10_10		41	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,5	✓	0,69%	140,0	✓	0,69%
I20-10_11		37	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,9	✓	0,64%	128,2	✓	0,64%
I20-10_12		42	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	7,8	✓	0,72%	145,1	✓	0,72%
I20-10_13		35	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	6,4	✓	0,60%	120,0	✓	0,60%
I20-10_14		57	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	10,4	✓	0,96%	193,6	✓	0,96%
I20-10_15		54	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.078	18,7	18,8	23	9,8	✓	0,91%	184,1	✓	0,91%

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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	Sez. del cavo	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]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
SERRACAPRIOLA 51.5		26.015		-					12,0	1,50%	661.298	0,99%
SE		26.015		-					12,0	1,50%	717.199	1,07%
Tratti Inverter - Cabina												
SE-Cabina 1		1.263		-					10,8	1,35%	34.317	0,95%
	SE-I1_1	241	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,9	1,24%	4.094	1,24%
	SE-I1_2	193	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,0	1,25%	4.115	1,25%
	SE-I1_3	154	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,9	1,23%	4.067	1,23%
	SE-I1_4	129	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,8	1,35%	4.443	1,35%
	SE-I1_5	27	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,2	0,28%	916	0,28%
	SE-I1_6	25	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,1	0,26%	849	0,26%
	SE-I1_7	51	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,2	0,53%	1.744	0,53%
	SE-I1_8	71	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,0	0,74%	2.455	0,74%
	SE-I1_9	97	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,1	1,01%	3.344	1,01%
	SE-I1_10	123	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,3	1,28%	4.239	1,28%
	SE-I1_11	154	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,8	1,23%	4.049	1,23%
SE-Cabina 2		1.477		-					11,0	1,37%	38.856	1,07%
	SE-I2_1	235	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,7	1,21%	4.007	1,21%
	SE-I2_2	201	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,4	1,29%	4.273	1,29%
	SE-I2_3	166	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,6	1,33%	4.388	1,33%
	SE-I2_4	146	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,3	1,16%	3.841	1,16%
	SE-I2_5	118	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,9	1,23%	4.075	1,23%
	SE-I2_6	131	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,0	1,37%	4.521	1,37%
	SE-I2_7	103	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,6	1,08%	3.553	1,08%
	SE-I2_8	42	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,5	0,44%	1.449	0,44%
	SE-I2_9	52	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,4	0,55%	1.802	0,55%
	SE-I2_10	71	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,9	0,74%	2.446	0,74%
	SE-I2_11	212	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,9	1,36%	4.501	1,36%
SE-Cabina 3		1.536		-					11,9	1,49%	41.748	1,15%
	SE-I3_1	23	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,9	0,24%	796	0,24%
	SE-I3_2	55	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,6	0,58%	1.912	0,58%
	SE-I3_3	86	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,2	0,90%	2.976	0,90%
	SE-I3_4	117	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,8	1,23%	4.049	1,23%
	SE-I3_5	130	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,9	1,36%	4.483	1,36%
	SE-I3_6	156	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,9	1,24%	4.104	1,24%
	SE-I3_7	140	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,8	1,47%	4.850	1,47%
	SE-I3_8	186	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,9	1,49%	4.915	1,49%
	SE-I3_9	219	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,3	1,41%	4.661	1,41%
	SE-I3_10	198	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,2	1,28%	4.219	1,28%
	SE-I3_11	225	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,6	1,45%	4.782	1,45%
SE-Cabina 4		1.074		-					11,8	1,48%	31.719	1,07%
	SE-I4_1	167	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,7	1,33%	4.398	1,33%
	SE-I4_2	114	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,5	1,19%	3.931	1,19%
	SE-I4_3	74	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,2	0,78%	2.570	0,78%
	SE-I4_4	40	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,3	0,42%	1.372	0,42%
	SE-I4_5	81	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,8	0,85%	2.815	0,85%
	SE-I4_6	107	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	1,12%	3.684	1,12%
	SE-I4_7	148	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,5	1,18%	3.904	1,18%
	SE-I4_8	158	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,1	1,27%	4.177	1,27%
	SE-I4_9	185	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,8	1,48%	4.868	1,48%
SE-Cabina 5		1.564		-					11,6	1,45%	41.216	1,25%
	SE-I5_1	122	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,2	1,28%	4.221	1,28%
	SE-I5_2	107	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	1,12%	3.687	1,12%
	SE-I5_3	63	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,3	0,66%	2.178	0,66%
	SE-I5_4	104	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,7	1,09%	3.596	1,09%
	SE-I5_5	219	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,3	1,41%	4.657	1,41%
	SE-I5_6	168	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,7	1,34%	4.426	1,34%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Sez. del cavo	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]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	SE-I5_7	179	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,5	1,43%	4.727	1,43%
	SE-I5_8	181	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,6	1,45%	4.778	1,45%
	SE-I5_9	202	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,4	1,30%	4.306	1,30%
	SE-I5_10	218	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,3	1,41%	4.642	1,41%
SE-Cabina 6	-	730	-	-	-	-	-	-	10,2	1,27%	22.708	0,86%
	SE-I6_1	159	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,2	1,27%	4.191	1,27%
	SE-I6_2	118	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,9	1,23%	4.065	1,23%
	SE-I6_3	76	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,4	0,80%	2.642	0,80%
	SE-I6_4	30	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,5	0,32%	1.041	0,32%
	SE-I6_5	26	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,2	0,28%	908	0,28%
	SE-I6_6	62	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,2	0,65%	2.153	0,65%
	SE-I6_7	109	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,1	1,14%	3.754	1,14%
	SE-I6_8	150	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,6	1,20%	3.953	1,20%
SE-Cabina 7	-	2.009	-	-	-	-	-	-	12,0	1,50%	45.335	1,25%
	SE-I7_1	35	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,0	0,37%	1.225	0,37%
	SE-I7_2	67	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,6	0,70%	2.322	0,70%
	SE-I7_3	215	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,1	1,39%	4.577	1,39%
	SE-I7_4	143	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	12,0	1,50%	4.939	1,50%
	SE-I7_5	185	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,8	1,48%	4.877	1,48%
	SE-I7_6	211	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,9	1,36%	4.494	1,36%
	SE-I7_7	245	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,1	1,27%	4.177	1,27%
	SE-I7_8	283	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,7	1,46%	4.814	1,46%
	SE-I7_9	265	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,9	1,37%	4.510	1,37%
	SE-I7_10	134	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,2	1,40%	4.620	1,40%
	SE-I7_11	225	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,6	1,45%	4.782	1,45%
SE-Cabina 8	-	1.239	-	-	-	-	-	-	11,5	1,43%	38.781	1,07%
	SE-I8_1	112	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,3	1,17%	3.855	1,17%
	SE-I8_2	73	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,76%	2.522	0,76%
	SE-I8_3	137	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,5	1,43%	4.735	1,43%
	SE-I8_4	171	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,37%	4.506	1,37%
	SE-I8_5	119	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.113	1,25%
	SE-I8_6	196	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,1	1,27%	4.177	1,27%
	SE-I8_7	114	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,6	1,19%	3.942	1,19%
	SE-I8_8	134	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,2	1,40%	4.633	1,40%
	SE-I8_9	31	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,6	0,33%	1.077	0,33%
	SE-I8_10	52	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,3	0,54%	1.791	0,54%
	SE-I8_11	99	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,3	1,04%	3.432	1,04%
SE-Cabina 9	-	1.876	-	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	43.354	1,19%
	SE-I9_1	231	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,9	1,49%	4.920	1,49%
	SE-I9_2	189	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,8	1,22%	4.027	1,22%
	SE-I9_3	147	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,18%	3.887	1,18%
	SE-I9_4	122	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,2	1,28%	4.220	1,28%
	SE-I9_5	97	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,1	1,02%	3.350	1,02%
	SE-I9_6	86	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,2	0,90%	2.960	0,90%
	SE-I9_7	71	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,0	0,75%	2.460	0,75%
	SE-I9_8	178	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,4	1,42%	4.696	1,42%
	SE-I9_9	240	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,9	1,24%	4.092	1,24%
	SE-I9_10	279	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,5	1,44%	4.756	1,44%
	SE-I9_11	234	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,7	1,21%	3.986	1,21%
SE-Cabina 10	-	1.868	-	-	-	-	-	-	11,8	1,47%	40.772	1,12%
	SE-I10_1	64	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,4	0,67%	2.208	0,67%
	SE-I10_2	72	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,0	0,75%	2.476	0,75%
	SE-I10_3	107	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,9	1,12%	3.689	1,12%
	SE-I10_4	236	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,7	1,22%	4.021	1,22%
	SE-I10_5	161	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,3	1,28%	4.239	1,28%
	SE-I10_6	181	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,6	1,45%	4.774	1,45%
	SE-I10_7	276	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,4	1,42%	4.689	1,42%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Sez. del cavo	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]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	SE-I10_8	285	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	11,8	1,47%	4.852	1,47%
	SE-I10_9	252	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,4	1,30%	4.287	1,30%
	SE-I10_10	194	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,0	1,25%	4.130	1,25%
	SE-I10_11	41	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,4	0,43%	1.407	0,43%
SE-Cabina 11	-	1.413	-	-	-	-	-	-	11,3	1,42%	42.348	1,17%
	SE-I11_1	177	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,3	1,41%	4.664	1,41%
	SE-I11_2	156	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,0	1,25%	4.115	1,25%
	SE-I11_3	135	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,3	1,42%	4.673	1,42%
	SE-I11_4	120	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.132	1,25%
	SE-I11_5	99	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,3	1,04%	3.419	1,04%
	SE-I11_6	73	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,77%	2.525	0,77%
	SE-I11_7	71	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,0	0,75%	2.460	0,75%
	SE-I11_8	107	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,0	1,12%	3.711	1,12%
	SE-I11_9	134	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,2	1,40%	4.628	1,40%
	SE-I11_10	153	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,8	1,22%	4.037	1,22%
	SE-I11_11	187	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,7	1,21%	3.984	1,21%
SE-Cabina 12	-	1.225	-	-	-	-	-	-	11,4	1,43%	37.183	1,02%
	SE-I12_1	171	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,9	1,37%	4.507	1,37%
	SE-I12_2	158	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,1	1,27%	4.177	1,27%
	SE-I12_3	147	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,17%	3.867	1,17%
	SE-I12_4	109	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,1	1,14%	3.757	1,14%
	SE-I12_5	154	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,8	1,23%	4.052	1,23%
	SE-I12_6	136	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,4	1,43%	4.705	1,43%
	SE-I12_7	113	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,4	1,18%	3.897	1,18%
	SE-I12_8	95	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,00%	3.294	1,00%
	SE-I12_9	47	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,0	0,49%	1.633	0,49%
	SE-I12_10	25	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,1	0,27%	877	0,27%
	SE-I12_11	70	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,9	0,73%	2.416	0,73%
SE-Cabina 13	-	1.349	-	-	-	-	-	-	11,9	1,49%	33.646	0,93%
	SE-I13_1	19	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,6	0,20%	653	0,20%
	SE-I13_2	25	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	2,1	0,26%	852	0,26%
	SE-I13_3	43	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,6	0,45%	1.500	0,45%
	SE-I13_4	81	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,8	0,85%	2.794	0,85%
	SE-I13_5	62	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,2	0,65%	2.146	0,65%
	SE-I13_6	93	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,8	0,98%	3.226	0,98%
	SE-I13_7	142	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,9	1,49%	4.909	1,49%
	SE-I13_8	181	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,6	1,45%	4.780	1,45%
	SE-I13_9	198	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,2	1,28%	4.209	1,28%
	SE-I13_10	264	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,9	1,36%	4.494	1,36%
	SE-I13_11	240	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,9	1,24%	4.083	1,24%
SE-Cabina 14	-	912	-	-	-	-	-	-	11,6	1,44%	30.247	1,15%
	SE-I14_1	153	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,8	1,23%	4.048	1,23%
	SE-I14_2	138	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,6	1,44%	4.768	1,44%
	SE-I14_3	123	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,3	1,28%	4.234	1,28%
	SE-I14_4	107	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,0	1,12%	3.701	1,12%
	SE-I14_5	92	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,7	0,96%	3.167	0,96%
	SE-I14_6	89	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,4	0,93%	3.063	0,93%
	SE-I14_7	96	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,00%	3.314	1,00%
	SE-I14_8	114	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,6	1,20%	3.952	1,20%
SE-Cabina 15	-	1.423	-	-	-	-	-	-	11,7	1,46%	35.001	0,96%
	SE-I15_1	255	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	10,5	1,31%	4.337	1,31%
	SE-I15_2	234	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x400mm2)	330	800	238,2	425	9,7	1,21%	3.987	1,21%
	SE-I15_3	214	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,0	1,38%	4.548	1,38%
	SE-I15_4	183	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,7	1,46%	4.829	1,46%
	SE-I15_5	152	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,7	1,21%	4.002	1,21%
	SE-I15_6	126	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,5	1,31%	4.337	1,31%
	SE-I15_7	100	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,4	1,04%	3.446	1,04%

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Sez. del cavo	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]	A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	SE-I15_8	74	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,2	0,77%	2.556	0,77%
	SE-I15_9	48	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,0	0,50%	1.664	0,50%
	SE-I15_10	22	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,9	0,23%	773	0,23%
	SE-I15_11	15	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	1,3	0,16%	521	0,16%
SE-Cabina 16	-	1.106	-	-	-	-	-	-	11,4	1,43%	38.217	1,29%
	SE-I16_1	121	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,1	1,27%	4.184	1,27%
	SE-I16_2	116	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,7	1,21%	4.006	1,21%
	SE-I16_3	111	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,3	1,16%	3.828	1,16%
	SE-I16_4	116	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,7	1,22%	4.011	1,22%
	SE-I16_5	121	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,2	1,27%	4.189	1,27%
	SE-I16_6	126	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,6	1,32%	4.367	1,32%
	SE-I16_7	126	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,6	1,32%	4.362	1,32%
	SE-I16_8	132	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,0	1,38%	4.545	1,38%
	SE-I16_9	137	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,4	1,43%	4.723	1,43%
SE-Cabina 17	-	968	-	-	-	-	-	-	11,1	1,39%	32.140	0,97%
	SE-I17_1	133	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,1	1,39%	4.589	1,39%
	SE-I17_2	159	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,1	1,27%	4.184	1,27%
	SE-I17_3	107	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,0	1,12%	3.704	1,12%
	SE-I17_4	87	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,3	0,91%	2.991	0,91%
	SE-I17_5	53	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,5	0,56%	1.846	0,56%
	SE-I17_6	51	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,3	0,53%	1.754	0,53%
	SE-I17_7	61	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,1	0,64%	2.110	0,64%
	SE-I17_8	87	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,3	0,91%	3.001	0,91%
	SE-I17_9	102	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,6	1,07%	3.535	1,07%
	SE-I17_10	128	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,7	1,34%	4.426	1,34%
SE-Cabina 18	-	836	-	-	-	-	-	-	10,0	1,25%	27.633	0,93%
	SE-I18_1	119	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,0	1,25%	4.112	1,25%
	SE-I18_2	98	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,2	1,03%	3.401	1,03%
	SE-I18_3	88	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	7,4	0,92%	3.045	0,92%
	SE-I18_4	70	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,8	0,73%	2.409	0,73%
	SE-I18_5	46	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,8	0,48%	1.581	0,48%
	SE-I18_6	66	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,6	0,69%	2.292	0,69%
	SE-I18_7	77	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,4	0,80%	2.651	0,80%
	SE-I18_8	118	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,9	1,24%	4.077	1,24%
	SE-I18_9	154	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,9	1,23%	4.065	1,23%
SE-Cabina 19	-	930	-	-	-	-	-	-	11,7	1,46%	28.268	0,95%
	SE-I19_1	81	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,8	0,84%	2.786	0,84%
	SE-I19_2	65	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	5,5	0,68%	2.252	0,68%
	SE-I19_3	49	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,1	0,51%	1.691	0,51%
	SE-I19_4	57	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,8	0,60%	1.977	0,60%
	SE-I19_5	78	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,5	0,81%	2.689	0,81%
	SE-I19_6	109	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	9,1	1,14%	3.756	1,14%
	SE-I19_7	140	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	11,7	1,46%	4.824	1,46%
	SE-I19_8	160	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	10,2	1,28%	4.227	1,28%
	SE-I19_9	191	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	9,9	1,23%	4.067	1,23%
SE-Cabina 20	-	1.217	-	-	-	-	-	-	11,8	1,48%	33.709	1,02%
	SE-I20_1	229	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	11,8	1,48%	4.872	1,48%
	SE-I20_2	198	300	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	330	800	238,2	375	10,2	1,28%	4.215	1,28%
	SE-I20_3	178	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	11,4	1,42%	4.683	1,42%
	SE-I20_4	147	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	330	800	238,2	332	9,4	1,17%	3.868	1,17%
	SE-I20_5	126	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	10,6	1,32%	4.354	1,32%
	SE-I20_6	95	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	8,0	1,00%	3.286	1,00%
	SE-I20_7	75	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,2	0,78%	2.574	0,78%
	SE-I20_8	73	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	6,1	0,76%	2.520	0,76%
	SE-I20_9	58	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	4,8	0,60%	1.986	0,60%
	SE-I20_10	39	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	330	800	238,2	288	3,3	0,41%	1.350	0,41%

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 37 di 40

8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: ALTA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	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]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
SERRACAPRIOLA 51.5		4.531								
SE CABINA CR		4.531								
Tratto CT - CR			-	-	-	-	-	-	-	-
SE CABINA CR		4.531	-	42.900	-	-	63,8	✓ 0,18%	31.975	✓ 0,07%
	Linea CR-1	189	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	6600	36.000	112,2	51,8	✓ 0,14%	2.034	✓ 0,03%
	Linea CR-2	548	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x120mm ²)	9900	36.000	168,2	63,8	✓ 0,18%	10.476	✓ 0,11%
	Linea 2-3	238	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	6600	36.000	112,2	18,7	✓ 0,05%	2.555	✓ 0,04%
	Linea 3-4	79	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	36.000	56,1	2,7	✓ 0,01%	212	✓ 0,01%
	Linea 5-6	890	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	36.000	56,1	30,0	✓ 0,08%	2.392	✓ 0,07%
	Linea 9-7	389	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	6600	36.000	112,2	33,8	✓ 0,09%	4.183	✓ 0,06%
	Linea 7-8	224	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	36.000	56,1	7,6	✓ 0,02%	603	✓ 0,02%
	Linea 12-11	299	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	36.000	56,1	10,1	✓ 0,03%	805	✓ 0,02%
	Linea 10-12	522	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	6600	36.000	112,2	45,4	✓ 0,13%	5.612	✓ 0,09%
	Linea 1-13	1.154	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	36.000	56,1	39,0	✓ 0,11%	3.104	✓ 0,09%
	Linea CS-14	49	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	36.000	56,1	1,7	✓ 0,00%	132	✓ 0,00%
	Linea 18-17	184	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	32.400	62,3	82,6	✓ 0,26%	611	✓ 0,02%
	Linea 15-18	1.009	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	6600	32.400	124,6	75,7	✓ 0,23%	13.398	✓ 0,20%
	Linea 16-19	1.205	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	6600	32.400	124,6	107,8	✓ 0,33%	15.996	✓ 0,24%
	Linea 19-20	463	NA2XS(F)2Y 20.8/36 kV 3x(1x95mm ²)	3300	32.400	62,3	17,4	✓ 0,05%	1.536	✓ 0,05%

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE 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 [%]
SERRACAPRIOLA 51.5		64.532,2	220,8	3,53%	1.232.647	1,91%
SE - TOTALE						
SE - TOTALE						
SE - TOTALE		64.532	220,8	3,53%	1.232.647	1,91%
	SE_DC_stringhe		16,12	1,50%	469.553	0,73%
	SE_ACBT_Inverter		12,0	1,50%	661.298	0,99%
	SE_ACAT_linee_AT_campo		192,7	0,54%	101.796	0,24%

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 39 di 40

8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI

SE6-CABIN QBT_UPS		-	1.431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE6-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	0,1%	0,1	0,0%	
SE6-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	2,7%	59,7	1,5%	
SE6-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.341	1.341	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	0,9	66	9,2	2,3%	4,5	1,3%	
SE6-QBT_UPS_6	Riserva	37	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	1,3%	7,0	0,7%	
SERRACAPRIOLA 51.5 - (AREA 7)		-	1.301,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-CABIN QBT_GEN		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-CABIN QBT_GEN		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	11,7	400	17,7	72	2,4	0,6%	69,6	0,6%	
SE7-CABIN QBT_AUX		-	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-CABIN QBT_AUX		-	392	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	342	342	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,4	0,4%	0,4	0,2%	
SE7-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,4	400	14,3	40	4,4	1,1%	32,9	0,6%	
SE7-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	10	10	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,0	230	0,0	40	0,0	0,0%	0,0	#DIV/0!	
SE7-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	1,7%	42,5	0,9%	
SE7-QBT_AUX_5	Riserva	11	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	0,6%	4,6	0,3%	
SE7-CABIN QBT_UPS		-	873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-CABIN QBT_UPS		-	873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE7-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	0,1%	0,1	0,0%	
SE7-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	2,7%	59,7	1,5%	
SE7-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	783	783	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,5	66	2,7	0,7%	0,7	0,4%	
SE7-QBT_UPS_4	Riserva	37	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	1,3%	7,0	0,7%	
SERRACAPRIOLA 51.5 - (AREA 8)		-	1.469,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-CABIN QBT_GEN		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-CABIN QBT_GEN		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	11,7	400	17,7	72	2,4	0,6%	69,6	0,6%	
SE8-CABIN QBT_AUX		-	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-CABIN QBT_AUX		-	476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	426	426	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,6	66	1,8	0,4%	0,5	0,2%	
SE8-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,4	400	14,3	40	4,4	1,1%	32,9	0,6%	
SE8-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	10	10	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,0	230	0,0	40	0,0	0,0%	0,0	#DIV/0!	
SE8-QBT_AUX_4	Prese 230V cabina	11	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	4,5	230	20,6	40	3,9	1,7%	42,5	0,9%	
SE8-QBT_AUX_5	Riserva	11	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,5	230	6,9	40	1,3	0,6%	4,6	0,3%	
SE8-CABIN QBT_UPS		-	957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-CABIN QBT_UPS		-	957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE8-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,1	40	0,1	0,1%	0,1	0,0%	
SE8-QBT_UPS_2	Aux cabina di consegna	47	47	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	4,0	230	18,3	66	6,3	2,7%	59,7	1,5%	
SE8-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	867	867	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,2	400	0,5	66	3,0	0,7%	0,7	0,4%	
SE8-QBT_UPS_4	Riserva	37	37	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	1,0	230	4,6	40	2,9	1,3%	7,0	0,7%	
SERRACAPRIOLA 51.5 - (AREA 9)		-	2.102,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE9-CABIN QBT_GEN		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE9-CABIN QBT_GEN		-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE9-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,0	400	18,3	72	2,5	0,6%	74,1	0,6%	
SE9-CABIN QBT_AUX		-	792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE9-CABIN QBT_AUX		-	792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SE9-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	742	742	FG7 0.6/1 kV 1x(3x6mm2)	0,4	400	1,0	66	5,4	1,4%	2,9	0,7%	
SE9-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,6	400	14,6	40	4,5	1,1%	34,6	0,6%	
SE9-QBT_AUX_3	Illuminazione esterna cabina	11	11	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,1	230	0,3	40	0,1	0,0%	0,0	0,0%	

SE13-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.216	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	0,9	72	4,2	✓	1,0%	6,2	✓	1,0%
SE13-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,7	400	15,1	40	4,6	✓	1,2%	36,8	✓	0,6%
SE13-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%
SE13-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%
SE13-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%
SE13-CABIN QBT_UPS	-	1.747											
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE13-CABIN QBT_UPS	-	1.747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE13-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%
SE13-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%
SE13-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.657	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,8	72	4,7	✓	1,2%	5,7	✓	1,1%
SE13-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%
SERRACAPRIOLA 51.5 - (AREA 14)	-	3.281,2											
SE14-CABIN QBT_GEN	-	37											
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE14-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE14-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,5	400	19,0	72	2,6	✓	0,7%	80,1	✓	0,6%
SE14-CABIN QBT_AUX	-	1.382											
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE14-CABIN QBT_AUX	-	1.382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE14-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.331	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	0,9	72	4,6	✓	1,1%	6,8	✓	1,1%
SE14-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,7	400	15,1	40	4,6	✓	1,2%	36,8	✓	0,6%
SE14-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%
SE14-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%
SE14-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%
SE14-CABIN QBT_UPS	-	1.862											
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE14-CABIN QBT_UPS	-	1.862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE14-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%
SE14-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%
SE14-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.772	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,8	72	5,0	✓	1,2%	6,1	✓	1,2%
SE14-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%
SERRACAPRIOLA 51.5 - (AREA 15)	-	3.406,5											
SE15-CABIN QBT_GEN	-	37											
Tratto Carichi - Quadro Gen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE15-CABIN QBT_GEN	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE15-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	37	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	12,4	400	18,8	72	2,6	✓	0,6%	78,8	✓	0,6%
SE15-CABIN QBT_AUX	-	1.445											
Tratto Carichi QBT_AUX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE15-CABIN QBT_AUX	-	1.445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE15-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.394	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	0,8	72	4,4	✓	1,1%	5,9	✓	1,1%
SE15-QBT_AUX_2	Linee alimentazione UPS	18	FG7 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	5,7	400	15,0	40	4,6	✓	1,2%	36,3	✓	0,6%
SE15-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%
SE15-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%
SE15-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%
SE15-CABIN QBT_UPS	-	1.925											
Tratto Carichi QBT_UPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE15-CABIN QBT_UPS	-	1.925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SE15-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%
SE15-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%
SE15-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.835	FG7 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,7	72	4,7	✓	1,2%	5,2	✓	1,2%
SE15-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%

ARNG SOLAR VIII S.R.L. C.F e P.IVA: 02355840683 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM) PEC: arngsolar8@pec.it	IMPIANTO AGRIVOLTAICO SERRACAPRIOLA 51.5		
PROGETTO DEFINITIVO	SERRACAPRIOLA, TORREMAGGIORE FOGGIA- PUGLIA	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 40 di 40

8.6 ALLEGATO 6 – VALORE DI NG

VALORE DI N_G

(CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858)

$$N_G = 1,50 \text{ fulmini / (anno km}^2\text{)}$$

POSIZIONE

Latitudine: **41,796161° N**

Longitudine: **15,198708° 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.

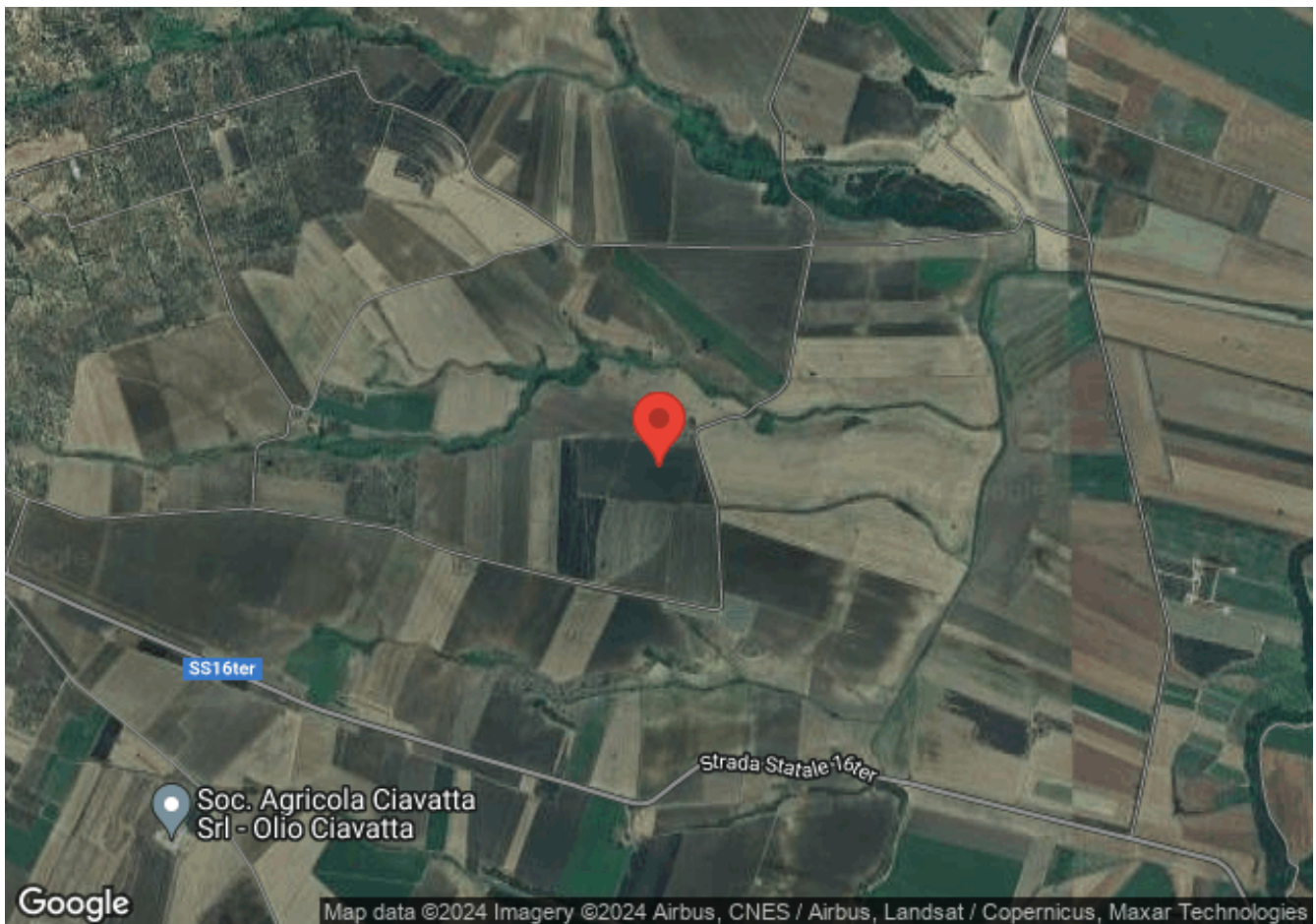
Data 13/02/2024

Coordinate in formato decimale (WGS84)

Indirizzo: Coordinate manuali

Latitudine: 41,796161

Longitudine: 15,198708



VALORE DI N_G

(CEI EN 62305 - CEI EN IEC 62858)

$$N_G = 1,33 \text{ fulmini / (anno km}^2\text{)}$$

POSIZIONE

Latitudine: **41,755136° N**

Longitudine: **15,122292° 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 cartografica.
- 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 13/02/2024

Coordinate in formato decimale (WGS84)

Indirizzo: Coordinate manuali

Latitudine: 41,755136

Longitudine: 15,122292

