

REGIONE: MOLISE
PROVINCIA: CAMPOBASSO
COMUNE: ROTELLO

ridium

~~Progetto di impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare in Rotello (CB), denominato Impianto agrivoltaico "Rotello 52.4" di potenza nominale pari a 52.430,00 kWp~~

CALCOLI PRELIMINARI DEGLI IMPIANTI

PROGETTISTI

Coordinamento tecnico di progetto

Ingegnere

Michele Di stefano

m.distefano@windenergysrl.eu



Supporto tecnico di progetto

Ingegnere

Cosimo Totaro

(per NRG Plus Italia S.r.l.)

engineering@nrgplus.global



RESPONSABILE TECNICO NRG+

Ingegnere

Maurizio De Donno

(per NRG Plus Italia S.r.l.)

mdedonno@nrgplus.global



FEBBRAIO 2022 MAGGIO 2023

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 2 di 34

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 TENSIONE	4
3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FV	5
4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV	8
4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO	8
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	15
5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO	24
5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI	24
5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI	24
5.3 MISURE DI PROTEZIONE DALLE SOVRACORRENTI.....	26
5.4 MISURE DI PROTEZIONE COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA	27
5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE.....	28
6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA	29
7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE.....	31
8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI	34

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 3 di 34

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto ~~fotovoltaico~~ agrivoltaico denominato "Rotello 52.4" della potenza di 52.430,40 kWp, in agro di Rotello nella Provincia di Campobasso, realizzato con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino, con una potenza di picco di 660Wp.

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

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

2.1 NORME DI RIFERIMENTO PER LA BASSA TENSIONE

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 4 di 34

- 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 TENSIONE

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 5 di 34

- 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.

3. DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO FV

Dati caratteristiche tecniche generali:

La centrale fotovoltaica avrà le seguenti caratteristiche generali:

- potenza fotovoltaica di 52.430,40 kWp
- potenza apparente inverter prevista di 53.040,00 kVA
- potenza nominale disponibile (immiss. in rete) pari a 42.920,00 kW
- produzione annua stimata: 70.02370.334 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 55,554,4 ettari
- superficie occupata: 26,828,5 ettari
 - viabilità interna al campo: 16.40019.400 mq
 - moduli FV (superficie netta): 231.778228.282 mq
 - cabine: 1399 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 178 mq
 - drenaggi: 4.8485.644 mq
 - superficie mitigazione a verde (siepe): ~13.40330.103 mq

Dati caratteristiche tecniche elettromeccaniche:

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

- n. 79.440 moduli fotovoltaici Trina Solar TSM-660DE21 da 660 W;
- n. 581-534 strutture fisse da 2x60 moduli in verticale, 162-195 strutture fisse da 2x30 moduli in verticale e 122 strutture fisse da 2x15 moduli in verticale con le seguenti caratteristiche dimensionali:
 - ancoraggio a terra in pali in acciaio zincato infissi direttamente nel terreno senza fondazioni o plinti;
 - altezza minima da terra dei moduli 1,45±0,1575 cm;
 - altezza massima da terra dei moduli 3,5 2,7-m ±0.30,15m;
 - pitch 7,5 m
 - tilt 25°.
- n. 260 inverter HUAWEI SUN2000-215KTL che possono lavorare in conformità alle prescrizioni presenti del Codice di Rete, configurati con configurazione: 260 inverter con 30 stringhe in serie.

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 6 di 34

Nell'impianto saranno inoltre presenti complessivamente:

- n. 18 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;
 - trasformatore MT/BT (installato all'aperto);
 - vano quadri MT.
- n. 1 cabina di ricezione MT sezionamento e controllo: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 33000x4000x6500 mm (W x H x D), al loro interno saranno installati:
 - Locale Distribuzione con quadro di distribuzione di media tensione, trasformatore ausiliario MT/BT e quadro per i servizi ausiliari della centrale;
 - Locale Monitoraggio e Controllo con la componentistica dei sistemi ausiliari e monitoraggio.
- n. 2 cabine di stoccaggio materiale: cabina prefabbricata avente volumetria lorda complessiva pari a 12200x2440x2600 mm (W x H x D).
- rete elettrica interna a media tensione 30 kV per il collegamento tra le varie cabine di trasformazione e le cabine di ricezione
- rete elettrica interna a 1500V tra i moduli fotovoltaici e gli inverter;
- rete elettrica interna a 800V tra gli inverter e le cabine di trasformazione;
- impianto di terra (posizionato lungo le trincee dei cavi di potenza) e maglia di terra delle cabine.

Dati caratteristiche tecniche civili:

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

- recinzione perimetrale a maglia metallica plastificata di altezza pari a ca. 2,25 ml dal terreno interrata di 25 cm per scoraggiare i predatori, con pali a T infissi 60 cm;
- ~~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 metri realizzata con un materiale misto cava di cava o riciclato spessore ca. 30-50cm;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 7 di 34

- minima regolarizzazione del piano di posa dei componenti dell'impianto fotovoltaico (strutture e cabinati) in ogni caso con quote inferiori a 1 metro al fine di non introdurre alterazioni della naturale pendenza del terreno;
- scavi a sezione ampia per la realizzazione della fondazione delle cabine elettriche e della viabilità interna e a sezione ristretta per la realizzazione delle trincee dei cavidotti MT, BT e ausiliari, in ogni caso inferiori a 1 metro;
- canalizzazioni all'ingresso delle cabine, cavi inverter e cabine, cavi perimetrali per i sistemi ausiliari;
- basamenti dei cabinati (cabine di trasformazione BT/MT e cabine 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;
- realizzazione di un prato-pascolo polifita permanente asciutto per il pascolo degli ovini e piantumazione di una fascia arborea di protezione e separazione; opere di inerbimento del terreno nudo e piantumazione fascia arborea di protezione e separazione con l'installazione di adeguato impianto di irrigazione;
- 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 ~~fotovoltaico~~ agrivoltaico e del microclima;
- sistema antintrusione lungo l'anello perimetrale ed in prossimità dei punti di accesso e cabine, costituito da un sistema di videosorveglianza con telecamere fisse poste su pali in acciaio, da un sistema di allarme a barriere microonde (RX-TX di circa 60 m) con centralina di gestione degli accessi;
- sistema di illuminazione con fari LED 50W con riflettore con ottica antinquinamento luminoso posti su pali in acciaio, altezza 3 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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 8 di 34

- rete idrica per l'irrigazione della fascia arborea di mitigazione del verde.

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 ±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 ±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 ±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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 9 di 34

- Verifica e controllo tramite battitura dei cavi di collegamento del circuito elettrico di tutto il sistema;
- Isolamento dei circuiti elettrici e delle masse;
- 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 18 sottocampi per ognuno dei quali si dovrà realizzare un locale di conversione e trasformazione, all'interno del quale saranno installati i quadri elettrici di bassa tensione, i trasformatori MT/BT, i dispositivi di protezione dei montanti di media tensione dei trasformatori, un interruttore generale di media tensione e l'alimentazione dei dispositivi ausiliari.

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 10 di 34

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

$$UMAXFV (\theta_{min}) = N_s \cdot UMAX_{modulo} (\theta_{min}) [V]$$

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

Quest'ultima può essere calcolata con la seguente espressione:

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

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:

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 11 di 34

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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 12 di 34

- UMPPTmin modulo è la tensione minima del modulo nel punto di massima potenza, calcolabile nel seguente modo:

$$UMPPTmin \text{ modulo} = UMPPTmodulo - \beta \cdot (25 - \theta_{max})$$

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

$$UMPPTmin \text{ FV} = N_s \cdot [UMPPTmodulo - \beta \cdot (25 - \theta_{max})] \geq UMPPT \text{ min INVERTER}$$

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:

- Istringa,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:

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

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.

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 13 di 34

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:

VALORI AMMISSIBILI (Valori Massimi)	
Lato in corrente continua (DC)	
Caduta di tensione percentuale DC (*)	
Caduta di tensione percentuale DC: Tratto stringhe-inverter distribuiti	2.00%
<hr/>	
Totale caduta di tensione percentuale massima DC	2.00%
Perdite medie percentuali DC	
Perdite medie percentuali DC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	1.00%

(*) 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.

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 14 di 34

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%
<hr/>	
Totale caduta di tensione percentuale massima AC	2.00%
Perdite medie percentuali AC	
Perdite medie percentuali AC non deve superare all'interno dell'intero parco fotovoltaico	2.00%

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

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

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 15 di 34

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 attenzione che:

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

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

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

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

Definizioni

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

<p>GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)</p>	<p><u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4</p>		
<p>PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE</p>	<p>IN-GE-02 Rev. e1</p>	<p>Pag. 16 di 34</p>

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;

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;

<p>GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)</p>	<p><u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4</p>		
<p>PROGETTO DEFINITIVO</p>	<p>ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE</p>	<p>IN-GE-02 Rev. e1</p>	<p>Pag. 17 di 34</p>

- 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;
- 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);

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 18 di 34

- 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);
- 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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 19 di 34

- 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.

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.

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 20 di 34

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:

Sorgente	S1			S2	S3			S4
								
Danno	D1	D2	D3	D3	D1	D2	D3	D3
								
Comp. di rischio	R_A	R_B	R_C	R_{d1}	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.

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 21 di 34

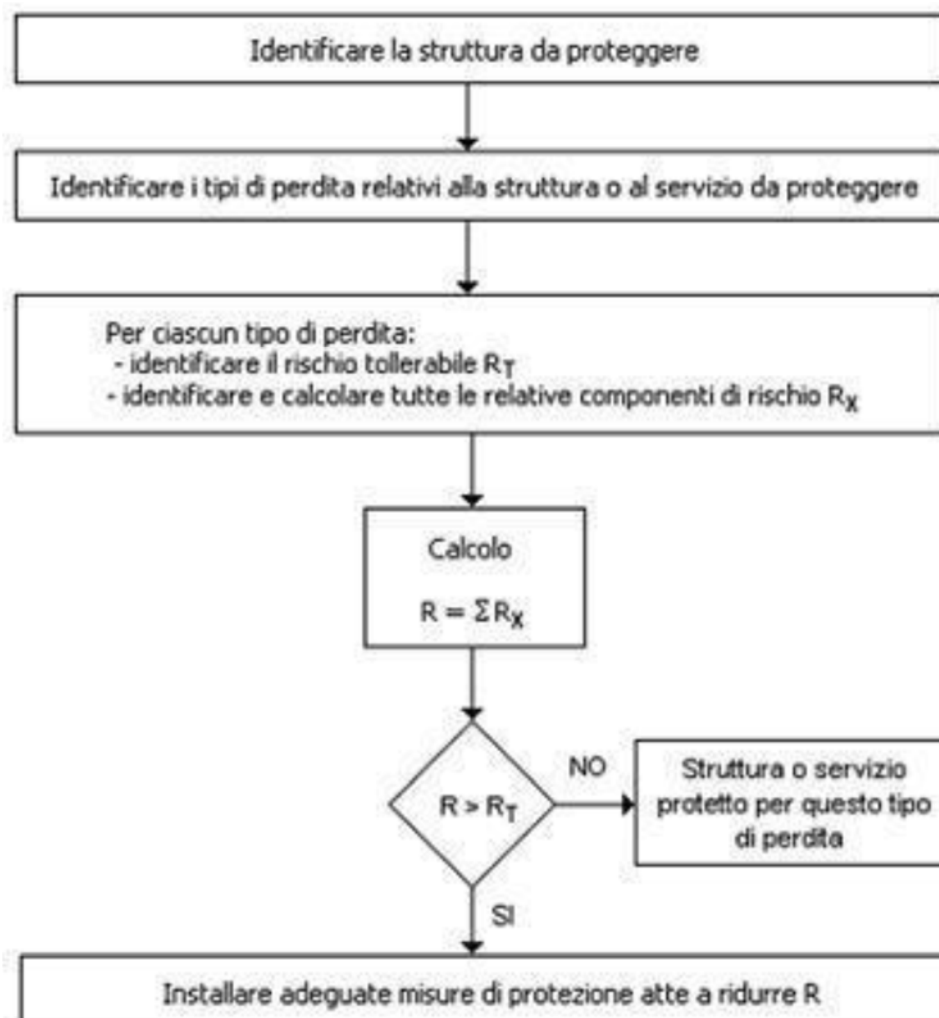
Metodo di valutazione

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

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

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

- identificazione delle componenti R_x che contribuiscono al rischio;
- calcolo della componente di rischio identificata R_x ;
- calcolo del rischio totale R ;
- identificazione del rischio tollerabile R_T ;
- confronto del rischio R con quello tollerabile R_T .



GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 22 di 34

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);
- 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 (R2)

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).

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 23 di 34

Determinazione del rischio di perdita di patrimonio culturale insostituibile (R3)

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).

Determinazione del rischio di perdita economica (R4)

Il rischio di perdita economica è determinato secondo la formula:

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

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

dove:

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 24 di 34

5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO

~~FOTOVOLTAICO~~ AGRIVOLTAICO

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 25 di 34

i componenti del quadro di interfaccia, fanno parte dello stesso sistema elettrico classificabile come "TN".

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:

$$Z_S \times I_a \leq U_0$$

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 26 di 34

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.

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:

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 27 di 34

$$I_b \leq I_z$$

dove:

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

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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 28 di 34

- Dispositivo del generatore;

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

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

5.5 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO GLI EFFETTI DELLE SCARICHE ATMOSFERICHE

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

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

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

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 29 di 34

6. IMPIANTO DI MESSA A TERRA

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

Rete di terra

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

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

Rete di terra cabine

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

Messa a Terra di cabina

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 30 di 34

- 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. (11-1) con particolare riguardo alle tensioni di passo e di contatto.

Collegamenti equipotenziali

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

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

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

Conduttori di terra – Sezioni

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

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 31 di 34

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
$16 \leq S < 35$	1
$35 \leq S \leq 400$	S/
$400 \leq S \leq 800$	20
$S \leq 800$	S/

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.

7. VALUTAZIONE RISCHIO FULMINAZIONE

L'impianto in esame è ubicato in un'area in cui il numero di fulmini all'anno per kmq è pari a $N_g = 2,5$ fulmini/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 (CP);
- cabina di consegna o di ricezione (CC).

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 32 di 34

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 consegna, 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 $U_m = 6 \text{ kV}$, anche se, trattandosi di linee con tensione in media tensione, la tensione di tenuta all'impulso è senz'altro maggiore;
- sempre ai fini del calcolo delle probabilità PU e PV, tale linea è caratterizzata da uno schermo avente resistenza $R_s < 1 \text{ } \Omega/\text{km}$;
- per la linea di collegamento tra cabina campo e FV, trattandosi di una linea di bassa tensione, sono stati considerati i seguenti parametri: $U_m = 1 \text{ kV}$ e $1 < R_s < 5 \text{ } \Omega/\text{km}$;
- la resistività del suolo ove è interrata tale linea non è nota quindi si assume $500 \text{ } \Omega \text{ m}$.

Altri parametri da considerare sono legati al tipo di struttura:

Struttura di tipo industriale

- Tipo di suolo fino a 5m di distanza dalla struttura:
 - Cabina di ricezione, Cabina campo: tipo prefabbricato;
 - FV: vegetale;
- Rischio di incendio:
 - FV: ridotto;
 - Cabina di consegna, Cabina campo: ordinario;
- Rischio ammissibile: 10-5 (n° morti/anno);
- Coefficiente di posizione delle strutture:
 - Cabina di consegna, Cabina utente: $C_d = 0,5$ (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.

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 33 di 34

Scelta degli scaricatori SPD (Surge Protective Device)

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

Conclusioni valutazione del rischio fulminazione

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	Pag. 34 di 34

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

8.1 ALLEGATO 1 - ELENCO CAVI CIRCUITI DC

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52		52.411	140.460	280.921		-						11,8	1,04%	282.219	0,54%
ROTELLO 52 - LINEA NORD		6.494	14.766	29.531		-						10,9	0,96%	32.441	0,50%
R2N-CABIN 1		3.881	9.072	18.144		-						10,9	0,96%	20.004	0,52%
Route String - Inverter R2N-I1-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2N-I1-1		257	995	1.990		-						10,9	0,96%	2.084	0,81%
I1-1_1	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%	
I1-1_2	20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,70%	138	0,70%	
I1-1_3	20	94	188	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,6	0,84%	167	0,84%	
I1-1_4	20	97	193	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,9	0,87%	172	0,87%	
I1-1_5	20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	0,91%	179	0,91%	
I1-1_6	20	104	208	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,6	0,93%	185	0,93%	
I1-1_7	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	0,95%	188	0,95%	
I1-1_8	20	107	213	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	0,96%	190	0,96%	
I1-1_9	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%	
I1-1_10	20	89	178	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,80%	159	0,80%	
I1-1_11	20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,73%	144	0,73%	
I1-1_12	20	92	184	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	164	0,83%	
I1-1_13	20	43	87	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,65%	129	0,65%	
R2N-I1-2		257	766	1.531		-						8,2	0,73%	1.555	0,60%
I1-2_1	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,59%	116	0,59%	
I1-2_2	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%	
I1-2_3	20	110	221	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,8	0,60%	119	0,60%	
I1-2_4	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	122	0,61%	
I1-2_5	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%	
I1-2_6	20	41	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	0,62%	123	0,62%	
I1-2_7	20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,70%	139	0,70%	
I1-2_8	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,66%	131	0,66%	
I1-2_9	20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	0,73%	144	0,73%	
I1-2_10	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%	
I1-2_11	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%	
I1-2_12	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	13	0,06%	
I1-2_13	20	42	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,64%	126	0,64%	
R2N-I1-3		257	543	1.087		-						8,9	0,79%	1.314	0,51%
I1-3_1	20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	0,61%	121	0,61%	
I1-3_2	20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	0,74%	146	0,74%	
I1-3_3	20	42	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	0,63%	124	0,63%	
I1-3_4	20	85	170	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%	
I1-3_5	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,66%	131	0,66%	
I1-3_6	20	88	175	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9	0,79%	156	0,79%	
I1-3_7	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%	

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-3_8	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
	I1-3_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-3_10	20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,07%	13	0,07%
	I1-3_11	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I1-3_12	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,10%	20	0,10%
	I1-3_13	20	51	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,76%	151	0,76%
R2N-11-4	-	257	815	1.629	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.668	0,65%
	I1-4_1	20	100	201	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,2	0,90%	179	0,90%
	I1-4_2	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	104	0,53%
	I1-4_3	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	0,95%	188	0,95%
	I1-4_4	20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,57%	112	0,57%
	I1-4_5	20	66	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
	I1-4_6	20	107	214	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	0,96%	191	0,96%
	I1-4_7	20	110	219	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,8	0,60%	118	0,60%
	I1-4_8	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	13	0,06%
	I1-4_9	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I1-4_10	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,10%	20	0,10%
	I1-4_11	20	50	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,76%	150	0,76%
	I1-4_12	20	92	184	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	164	0,83%
	I1-4_13	20	95	189	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,7	0,85%	169	0,85%
R2N-11-5	-	238	568	1.136	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,86%	1.308	0,55%
	I1-5_1	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
	I1-5_2	20	92	185	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	165	0,83%
	I1-5_3	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
	I1-5_4	20	95	190	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,7	0,86%	169	0,86%
	I1-5_5	20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,34%	66	0,34%
	I1-5_6	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
	I1-5_7	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%
	I1-5_8	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	121	0,61%
	I1-5_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I1-5_10	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	I1-5_11	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-5_12	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,72%	142	0,72%
R2N-11-6	-	238	576	1.153	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,76%	1.118	0,47%
	I1-6_1	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-6_2	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I1-6_3	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	81	0,41%
	I1-6_4	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
	I1-6_5	20	113	225	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,61%	122	0,61%
	I1-6_6	20	115	230	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	124	0,63%
	I1-6_7	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I1-6_8	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	137	0,69%
	I1-6_9	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	12	0,06%
	I1-6_10	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I1-6_11	20	7	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,10%	20	0,10%
	I1-6_12	20	50	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,76%	150	0,76%
R2N-I1-7	-	238	497	994	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,70%	1.060	0,45%
	I1-7_1	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	105	0,53%
	I1-7_2	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,70%	140	0,70%
	I1-7_3	20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,34%	66	0,34%
	I1-7_4	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
	I1-7_5	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%
	I1-7_6	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I1-7_7	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
	I1-7_8	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I1-7_9	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	82	0,41%
	I1-7_10	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	127	0,64%
	I1-7_11	20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	13	0,06%
	I1-7_12	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,10%	20	0,10%
R2N-I1-8	-	238	341	682	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	857	0,36%
	I1-8_1	20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,34%	67	0,34%
	I1-8_2	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
	I1-8_3	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%
	I1-8_4	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I1-8_5	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I1-8_6	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
	I1-8_7	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	15	0,07%
	I1-8_8	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
	I1-8_9	20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,07%	13	0,07%
	I1-8_10	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,10%	21	0,10%
	I1-8_11	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I1-8_12	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2N-11-9	-	238	505	1.009	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.157	0,49%
	I1-9_1	20	33	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,49%	97	0,49%
	I1-9_2	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
	I1-9_3	20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	105	0,53%
	I1-9_4	20	79	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,71%	140	0,71%
	I1-9_5	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,34%	67	0,34%
	I1-9_6	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
	I1-9_7	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
	I1-9_8	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I1-9_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I1-9_10	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	I1-9_11	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-9_12	20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	142	0,72%
R2N-11-10	-	238	507	1.013	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.162	0,49%
	I1-10_1	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,50%	98	0,50%
	I1-10_2	20	76	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	136	0,69%
	I1-10_3	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,54%	106	0,54%
	I1-10_4	20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,71%	141	0,71%
	I1-10_5	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I1-10_6	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	118	0,59%
	I1-10_7	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
	I1-10_8	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
	I1-10_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I1-10_10	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	I1-10_11	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-10_12	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
R2N-11-11	-	238	441	881	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.062	0,45%
	I1-11_1	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I1-11_2	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	135	0,68%
	I1-11_3	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-11_4	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I1-11_5	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
	I1-11_6	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
	I1-11_7	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
	I1-11_8	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	121	0,61%
	I1-11_9	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	I1-11_10	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I1-11_11	20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,49%	97	0,49%
	I1-11_12	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
R2N-I1-12	-	238	442	884	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	1.071	0,45%
	I1-12_1	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I1-12_2	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	146	0,74%
	I1-12_3	20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I1-12_4	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
	I1-12_5	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,09%	19	0,09%
	I1-12_6	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
	I1-12_7	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,34%	67	0,34%
	I1-12_8	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
	I1-12_9	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
	I1-12_10	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I1-12_11	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	82	0,41%
	I1-12_12	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
R2N-I1-13	-	238	534	1.068	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	1.173	0,49%
	I1-13_1	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-13_2	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I1-13_3	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
	I1-13_4	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
	I1-13_5	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	I1-13_6	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I1-13_7	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	71	0,36%
	I1-13_8	20	68	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	120	0,61%
	I1-13_9	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
	I1-13_10	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%
	I1-13_11	20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
	I1-13_12	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,70%	139	0,70%
R2N-I1-14	-	238	396	792	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	1.018	0,43%
	I1-14_1	20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,04%	8	0,04%
	I1-14_2	20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	139	0,70%
	I1-14_3	20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,08%	17	0,08%
	I1-14_4	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	147	0,74%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-14_5	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	18	0,09%
	I1-14_6	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	148	0,75%
	I1-14_7	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	68	0,34%
	I1-14_8	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	118	0,60%
	I1-14_9	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	76	0,38%
	I1-14_10	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
	I1-14_11	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%
	I1-14_12	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	82	0,41%
R2N-I1-15	-	238	408	817	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,74%	962	0,41%
	I1-15_1	20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,04%	9	0,04%
	I1-15_2	20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
	I1-15_3	20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	17	0,09%
	I1-15_4	20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	147	0,74%
	I1-15_5	20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I1-15_6	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	18	0,09%
	I1-15_7	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	68	0,35%
	I1-15_8	20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	118	0,60%
	I1-15_9	20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	76	0,39%
	I1-15_10	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%
	I1-15_11	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%
	I1-15_12	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	137	0,69%
R2N-I1-16	-	238	739	1.477	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,85%	1.436	0,60%
	I1-16_1	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I1-16_2	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,73%	144	0,73%
	I1-16_3	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	I1-16_4	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	118	0,59%
	I1-16_5	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
	I1-16_6	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
	I1-16_7	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	130	0,66%
	I1-16_8	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
	I1-16_9	20	82	165	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	147	0,74%
	I1-16_10	20	85	170	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%
	I1-16_11	20	92	183	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	163	0,82%
	I1-16_12	20	94	189	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,6	0,85%	168	0,85%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2N-CABIN 2		2.614	5.694	11.387		-						10,9	0,96%	12.436	0,48%
Route String - Inverter R2N-I2-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2N-I2-1		218	478	956		-						8,3	0,73%	1.067	0,49%
I2-1_1		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	104	0,52%
I2-1_2		20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,71%	140	0,71%
I2-1_3		20	37	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,56%	111	0,56%
I2-1_4		20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	0,73%	144	0,73%
I2-1_5		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
I2-1_6		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
I2-1_7		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
I2-1_8		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	126	0,63%
I2-1_9		20	3	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,05%	10	0,05%
I2-1_10		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	141	0,71%
I2-1_11		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	18	0,09%
R2N-I2-2		218	611	1.223		-						9,8	0,86%	1.329	0,61%
I2-2_1		20	96	191	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,8	0,86%	170	0,86%
I2-2_2		20	39	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	117	0,59%
I2-2_3		20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	147	0,74%
I2-2_4		20	42	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	0,63%	124	0,63%
I2-2_5		20	85	171	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%
I2-2_6		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	86	0,43%
I2-2_7		20	72	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	129	0,65%
I2-2_8		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
I2-2_9		20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
I2-2_10		20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	0,12%	24	0,12%
I2-2_11		20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
R2N-I2-3		218	607	1.214		-						9,7	0,86%	1.318	0,61%
I2-3_1		20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
I2-3_2		20	95	191	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,7	0,86%	170	0,86%
I2-3_3		20	39	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	0,58%	115	0,58%
I2-3_4		20	82	165	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	147	0,74%
I2-3_5		20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	0,62%	123	0,62%
I2-3_6		20	85	170	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,76%	151	0,76%
I2-3_7		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	84	0,42%
I2-3_8		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,65%	128	0,65%
I2-3_9		20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	92	0,46%
I2-3_10		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	132	0,67%
I2-3_11		20	8	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	0,11%	22	0,11%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2N-I2-4	-	218	437	874	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔️ 0,72%	949	✔️ 0,44%
I2-4_1	20	78	155	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️ 0,70%	138	✔️ 0,70%
I2-4_2	20	36	73	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✔️ 0,55%	109	✔️ 0,55%
I2-4_3	20	80	160	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✔️ 0,72%	143	⚠️ 0,72%
I2-4_4	20	23	46	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✔️ 0,35%	69	✔️ 0,35%
I2-4_5	20	26	52	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,39%	77	✔️ 0,39%
I2-4_6	20	23	47	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔️ 0,35%	70	✔️ 0,35%
I2-4_7	20	67	134	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔️ 0,60%	120	✔️ 0,60%
I2-4_8	20	26	52	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,39%	77	✔️ 0,39%
I2-4_9	20	70	139	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️ 0,63%	124	✔️ 0,63%
I2-4_10	20	3	5	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️ 0,04%	8	✔️ 0,04%
I2-4_11	20	5	11	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️ 0,08%	16	✔️ 0,08%
R2N-I2-5	-	218	469	938	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔️ 0,72%	1.043	✔️ 0,48%
I2-5_1	20	34	68	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✔️ 0,51%	102	✔️ 0,51%
I2-5_2	20	78	156	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️ 0,70%	138	⚠️ 0,70%
I2-5_3	20	37	73	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✔️ 0,55%	109	✔️ 0,55%
I2-5_4	20	80	160	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✔️ 0,72%	143	⚠️ 0,72%
I2-5_5	20	24	48	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔️ 0,36%	71	✔️ 0,36%
I2-5_6	20	27	53	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,40%	80	✔️ 0,40%
I2-5_7	20	24	47	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔️ 0,36%	71	✔️ 0,36%
I2-5_8	20	67	135	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✔️ 0,61%	120	✔️ 0,61%
I2-5_9	20	26	52	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✔️ 0,39%	78	✔️ 0,39%
I2-5_10	20	70	140	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️ 0,63%	124	✔️ 0,63%
I2-5_11	20	3	5	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️ 0,04%	8	✔️ 0,04%
R2N-I2-6	-	218	816	1.632	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✔️ 0,96%	1.294	✔️ 0,59%
I2-6_1	20	77	155	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️ 0,70%	138	⚠️ 0,70%
I2-6_2	20	74	148	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	✔️ 0,66%	131	✔️ 0,66%
I2-6_3	20	117	235	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	✔️ 0,64%	127	✔️ 0,64%
I2-6_4	20	76	153	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	✔️ 0,69%	136	⚠️ 0,69%
I2-6_5	20	120	240	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	✔️ 0,65%	129	✔️ 0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I2-6_6	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	✓ 0,95%	187	⚠ 0,95%
	I2-6_7	20	107	213	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	✓ 0,96%	190	⚠ 0,96%
	I2-6_8	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	✓ 0,59%	116	✓ 0,59%
	I2-6_9	20	109	218	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,7	✓ 0,59%	118	✓ 0,59%
	I2-6_10	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I2-6_11	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%

R2N-I2-7	-	218	317	634	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,74%	786	✓ 0,36%
	I2-7_1	20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓ 0,50%	100	✓ 0,50%
	I2-7_2	20	36	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✓ 0,55%	108	✓ 0,55%
	I2-7_3	20	21	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,32%	63	✓ 0,32%
	I2-7_4	20	65	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✓ 0,58%	115	✓ 0,58%
	I2-7_5	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,36%	71	✓ 0,36%
	I2-7_6	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	I2-7_7	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
	I2-7_8	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	14	✓ 0,07%
	I2-7_9	20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	✓ 0,08%	17	✓ 0,08%
	I2-7_10	20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	✓ 0,74%	147	⚠ 0,74%
	I2-7_11	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	✓ 0,12%	24	✓ 0,12%

R2N-I2-8	-	218	394	788	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✓ 0,75%	903	✓ 0,41%
	I2-8_1	20	83	167	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	✓ 0,75%	148	⚠ 0,75%
	I2-8_2	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✓ 0,35%	70	✓ 0,35%
	I2-8_3	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	77	✓ 0,39%
	I2-8_4	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✓ 0,40%	80	✓ 0,40%
	I2-8_5	20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,63%	126	✓ 0,63%
	I2-8_6	20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	✓ 0,44%	88	✓ 0,44%
	I2-8_7	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	I2-8_8	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
	I2-8_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	14	✓ 0,07%
	I2-8_10	20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	✓ 0,08%	17	✓ 0,08%
	I2-8_11	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	✓ 0,74%	147	⚠ 0,74%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2N-I2-9	-	218	384	768	-	-	-	-	-	-	-	8,5		0,75%	872		0,40%
I2-9_1		20	40	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8		0,60%	118		0,60%
I2-9_2		20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5		0,75%	148		0,75%
I2-9_3		20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0		0,35%	70		0,35%
I2-9_4		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,39%	77		0,39%
I2-9_5		20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6		0,40%	80		0,40%
I2-9_6		20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2		0,63%	125		0,63%
I2-9_7		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,44%	87		0,44%
I2-9_8		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,66%	130		0,66%
I2-9_9		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	7		0,03%
I2-9_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	14		0,07%
I2-9_11		20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	17		0,08%
R2N-I2-10	-	218	457	914	-	-	-	-	-	-	-	8,5		0,75%	995		0,46%
I2-10_1		20	81	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2		0,72%	143		0,72%
I2-10_2		20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7		0,59%	117		0,59%
I2-10_3		20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5		0,75%	148		0,75%
I2-10_4		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9		0,34%	68		0,34%
I2-10_5		20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	75		0,38%
I2-10_6		20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5		0,40%	78		0,40%
I2-10_7		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,63%	125		0,63%
I2-10_8		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	86		0,43%
I2-10_9		20	72	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
I2-10_10		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,05%	9		0,05%
I2-10_11		20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	17		0,08%
R2N-I2-11	-	218	363	725	-	-	-	-	-	-	-	8,8		0,78%	911		0,42%
I2-11_1		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5		0,39%	78		0,39%
I2-11_2		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,63%	124		0,63%
I2-11_3		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	86		0,43%
I2-11_4		20	72	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
I2-11_5		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	7		0,03%
I2-11_6		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7		0,67%	134		0,67%
I2-11_7		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	14		0,07%
I2-11_8		20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	16		0,08%
I2-11_9		20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4		0,74%	146		0,74%
I2-11_10		20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3		0,12%	23		0,12%
I2-11_11		20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8		0,78%	154		0,78%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2N-I2-12	-	218	361	722	-	-	-	-	-	-	-	9,2		0,81%	968		0,44%
I2-12_1		20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%
I2-12_2		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0		0,53%	105		0,53%
I2-12_3		20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4		0,57%	112		0,57%
I2-12_4		20	39	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6		0,58%	115		0,58%
I2-12_5		20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0		0,62%	123		0,62%
I2-12_6		20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2		0,37%	74		0,37%
I2-12_7		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7		0,41%	81		0,41%
I2-12_8		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8		0,42%	84		0,42%
I2-12_9		20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2		0,46%	91		0,46%
I2-12_10		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,04%	7		0,04%
I2-12_11		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	15		0,07%
ROTELLO 52 - LINEA SUD		45.916	125.695	251.389	-	-	-	-	-	-	-	12		1,04%	249.778		0,54%
R2S-CABIN 3		2.990	13.466	26.933	-	-	-	-	-	-	-	11,0		0,97%	19.619		0,66%
Route String - Inverter R2S-I3-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I3-1		218	463	925	-	-	-	-	-	-	-	10,2		0,90%	1.221		0,56%
I3-1_1		20	65	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6		0,58%	115		0,58%
I3-1_2		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8		0,60%	119		0,60%
I3-1_3		20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8		0,86%	170		0,86%
I3-1_4		20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,2		0,90%	178		0,90%
I3-1_5		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	136		0,69%
I3-1_6		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2		0,73%	144		0,73%
I3-1_7		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8		0,51%	101		0,51%
I3-1_8		20	37	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3		0,55%	109		0,55%
I3-1_9		20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8		0,34%	67		0,34%
I3-1_10		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	75		0,38%
I3-1_11		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	7		0,03%
R2S-I3-2		198	793	1.585	-	-	-	-	-	-	-	11,0		0,97%	1.577		0,80%
I3-2_1		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2		0,64%	126		0,64%
I3-2_2		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5		0,66%	130		0,66%
I3-2_3		20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4		0,91%	181		0,91%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I3-2_4	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	0,95%	188	0,95%
	I3-2_5	20	105	210	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7	0,94%	187	0,94%
	I3-2_6	20	107	215	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	11,0	0,97%	191	0,97%
	I3-2_7	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	I3-2_8	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	141	0,71%
	I3-2_9	20	89	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,80%	158	0,80%
	I3-2_10	20	132	265	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2	0,72%	143	0,72%

R2S-I3-3	-	198	990	1.980	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,85%	1.312	0,66%
	I3-3_1	20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,61%	122	0,61%
	I3-3_2	20	156	313	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7	0,85%	169	0,85%
	I3-3_3	20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	132	0,67%
	I3-3_4	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
	I3-3_5	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
	I3-3_6	20	88	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,80%	157	0,80%
	I3-3_7	20	132	264	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2	0,72%	143	0,72%
	I3-3_8	20	91	182	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	162	0,82%
	I3-3_9	20	135	269	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	0,73%	145	0,73%
	I3-3_10	20	178	357	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,3	0,64%	127	0,64%

R2S-I3-4	-	198	1.274	2.549	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,84%	1.477	0,75%
	I3-4_1	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	142	0,71%
	I3-4_2	20	91	182	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	162	0,82%
	I3-4_3	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,75%	149	0,75%
	I3-4_4	20	94	187	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,6	0,84%	167	0,84%
	I3-4_5	20	135	271	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4	0,74%	146	0,74%
	I3-4_6	20	179	358	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,3	0,64%	128	0,64%
	I3-4_7	20	138	276	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,5	0,75%	149	0,75%
	I3-4_8	20	182	363	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,4	0,65%	130	0,65%
	I3-4_9	20	224	448	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,2	0,81%	160	0,81%
	I3-4_10	20	134	268	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	0,73%	145	0,73%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I3-5	-	198	795	1.589	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,85%	1.211	0,61%
I3-5_1		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
I3-5_2		20	92	183	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	163	0,82%
I3-5_3		20	51	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,76%	151	0,76%
I3-5_4		20	94	189	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,6	0,85%	168	0,85%
I3-5_5		20	136	272	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4	0,74%	147	0,74%
I3-5_6		20	138	277	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,6	0,75%	149	0,75%
I3-5_7		20	182	364	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,4	0,66%	130	0,66%
I3-5_8		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I3-5_9		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,69%	137	0,69%
I3-5_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
R2S-I3-6	-	198	837	1.674	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,85%	1.226	0,62%
I3-6_1		20	95	189	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,6	0,85%	168	0,85%
I3-6_2		20	136	272	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4	0,74%	147	0,74%
I3-6_3		20	139	277	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,6	0,76%	150	0,76%
I3-6_4		20	182	365	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,5	0,66%	130	0,66%
I3-6_5		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I3-6_6		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,69%	137	0,69%
I3-6_7		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
I3-6_8		20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
I3-6_9		20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	161	0,81%
I3-6_10		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	165	0,84%
R2S-I3-7	-	198	830	1.661	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,88%	1.329	0,67%
I3-7_1		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
I3-7_2		20	114	229	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,62%	123	0,62%
I3-7_3		20	73	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	130	0,66%
I3-7_4		20	117	234	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,2	0,64%	126	0,64%
I3-7_5		20	161	321	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,9	0,88%	173	0,88%
I3-7_6		20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
I3-7_7		20	93	187	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	166	0,84%
I3-7_8		20	52	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,0	0,79%	156	0,79%
I3-7_9		20	96	192	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,8	0,86%	171	0,86%
I3-7_10		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-13-8	-	198	792	1.583	-	-	-	-	-	-	-	10,2	✓ 0,90%	1.102	✓ 0,56%
	I3-8_1	20	141	282	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,7	✓ 0,77%	152	⚠ 0,77%
	I3-8_2	20	184	369	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,5	✓ 0,66%	132	✓ 0,66%
	I3-8_3	20	118	235	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	✓ 0,64%	127	✓ 0,64%
	I3-8_4	20	120	240	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	I3-8_5	20	100	200	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,2	✓ 0,90%	178	⚠ 0,90%
	I3-8_6	20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	✓ 0,45%	88	✓ 0,45%
	I3-8_7	20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,49%	96	✓ 0,49%
	I3-8_8	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I3-8_9	20	59	118	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	✓ 0,89%	176	⚠ 0,89%
	I3-8_10	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
R2S-13-9	-	198	545	1.090	-	-	-	-	-	-	-	8,9	✓ 0,78%	1.118	✓ 0,56%
	I3-9_1	20	68	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✓ 0,61%	121	✓ 0,61%
	I3-9_2	20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,63%	125	✓ 0,63%
	I3-9_3	20	52	104	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	✓ 0,78%	155	⚠ 0,78%
	I3-9_4	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	I3-9_5	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,62%	124	✓ 0,62%
	I3-9_6	20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✓ 0,47%	94	✓ 0,47%
	I3-9_7	20	72	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	✓ 0,65%	129	✓ 0,65%
	I3-9_8	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✓ 0,51%	102	✓ 0,51%
	I3-9_9	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✓ 0,67%	134	⚠ 0,67%
	I3-9_10	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	16	✓ 0,08%
R2S-13-10	-	198	834	1.668	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,74%	1.212	✓ 0,61%
	I3-10_1	20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✓ 0,72%	143	⚠ 0,72%
	I3-10_2	20	124	248	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	✓ 0,67%	134	⚠ 0,67%
	I3-10_3	20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	✓ 0,74%	147	⚠ 0,74%
	I3-10_4	20	126	253	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,8	✓ 0,69%	136	⚠ 0,69%
	I3-10_5	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	74	✓ 0,37%
	I3-10_6	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I3-10_7	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I3-10_8	20	113	225	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✓ 0,61%	122	✓ 0,61%
	I3-10_9	20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓ 0,64%	128	✓ 0,64%
	I3-10_10	20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	✓ 0,63%	124	✓ 0,63%
R2S-I3-11	-	198	921	1.842	-	-	-	-	-	-	-	9,8	✓ 0,86%	1.301	✓ 0,66%
	I3-11_1	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
	I3-11_2	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,46%	91	✓ 0,46%
	I3-11_3	20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✓ 0,61%	120	✓ 0,61%
	I3-11_4	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	✓ 0,50%	99	✓ 0,50%
	I3-11_5	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,63%	125	✓ 0,63%
	I3-11_6	20	112	223	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	✓ 0,61%	120	✓ 0,61%
	I3-11_7	20	155	310	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,6	✓ 0,85%	168	⚠ 0,85%
	I3-11_8	20	114	228	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I3-11_9	20	158	316	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,8	✓ 0,86%	170	✓ 0,86%
	I3-11_10	20	134	268	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
R2S-I3-12	-	198	734	1.467	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✓ 0,95%	1.226	✓ 0,62%
	I3-12_1	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,48%	95	✓ 0,48%
	I3-12_2	20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✓ 0,68%	135	⚠ 0,68%
	I3-12_3	20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✓ 0,52%	103	✓ 0,52%
	I3-12_4	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,70%	139	⚠ 0,70%
	I3-12_5	20	120	240	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	✓ 0,65%	129	✓ 0,65%
	I3-12_6	20	122	245	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	✓ 0,67%	132	✓ 0,67%
	I3-12_7	20	166	332	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,3	✓ 0,91%	179	⚠ 0,91%
	I3-12_8	20	19	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,3	✓ 0,29%	58	✓ 0,29%
	I3-12_9	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	✓ 0,95%	188	⚠ 0,95%
	I3-12_10	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	✓ 0,33%	66	✓ 0,33%
R2S-I3-13	-	198	1.503	3.005	-	-	-	-	-	-	-	10,7	✓ 0,94%	1.487	⚠ 0,75%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I3-13_1	20	105	209	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7	0,94%	186	0,94%
	I3-13_2	20	146	292	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,0	0,80%	158	0,80%
	I3-13_3	20	190	380	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,8	0,68%	135	0,68%
	I3-13_4	20	149	298	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,2	0,81%	161	0,81%
	I3-13_5	20	192	385	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,9	0,69%	137	0,69%
	I3-13_6	20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	161	0,81%
	I3-13_7	20	135	269	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	0,73%	145	0,73%
	I3-13_8	20	178	356	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,3	0,64%	127	0,64%
	I3-13_9	20	137	274	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,5	0,75%	148	0,75%
	I3-13_10	20	181	362	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,4	0,65%	129	0,65%

R25-I3-14	-	198	990	1.981	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.477	0,75%
	I3-14_1	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,68%	136	0,68%
	I3-14_2	20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,71%	140	0,71%
	I3-14_3	20	122	245	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	0,67%	132	0,67%
	I3-14_4	20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	132	0,67%
	I3-14_5	20	88	176	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,79%	157	0,79%
	I3-14_6	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
	I3-14_7	20	91	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,82%	161	0,82%
	I3-14_8	20	132	264	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2	0,72%	143	0,72%
	I3-14_9	20	176	352	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,9	0,96%	190	0,96%
	I3-14_10	20	135	270	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	0,73%	146	0,73%

R25-I3-15	-	198	1.166	2.333	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,90%	1.344	0,68%
	I3-15_1	20	180	359	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,3	0,65%	128	0,65%
	I3-15_2	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	90	0,46%
	I3-15_3	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,50%	98	0,50%
	I3-15_4	20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
	I3-15_5	20	118	236	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	0,64%	127	0,64%
	I3-15_6	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,69%	137	0,69%
	I3-15_7	20	121	241	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,5	0,66%	130	0,66%
	I3-15_8	20	162	325	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,0	0,88%	175	0,88%
	I3-15_9	20	206	412	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,4	0,74%	147	0,74%
	I3-15_10	20	165	330	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,2	0,90%	178	0,90%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-CABIN 4		3.188	10.642	21.285		-						10,9		0,96%	19.928		0,63%
Route String - Inverter R2S-I4-1						-											
R2S-I4-1		218	509	1.017		-						8,9		0,78%	1.060		0,49%
I4-1_1	20	87	174	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9		0,78%	155		0,78%
I4-1_2	20	32	65	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5		0,49%	96		0,49%
I4-1_3	20	76	152	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8		0,68%	135		0,68%
I4-1_4	20	35	70	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0		0,53%	104		0,53%
I4-1_5	20	79	157	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0		0,71%	140		0,71%
I4-1_6	20	24	48	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1		0,36%	72		0,36%
I4-1_7	20	68	136	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9		0,61%	121		0,61%
I4-1_8	20	27	53	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6		0,40%	80		0,40%
I4-1_9	20	70	141	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2		0,63%	125		0,63%
I4-1_10	20	4	8	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7		0,06%	12		0,06%
I4-1_11	20	7	13	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1		0,10%	20		0,10%
R2S-I4-2		198	777	1.554		-						9,2		0,81%	1.121		0,57%
I4-2_1	20	23	45	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9		0,34%	67		0,34%
I4-2_2	20	66	133	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8		0,60%	118		0,60%
I4-2_3	20	25	51	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	75		0,38%
I4-2_4	20	69	138	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0		0,62%	123		0,62%
I4-2_5	20	202	405	25	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,3		0,73%	144		0,73%
I4-2_6	20	205	410	25	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,4		0,74%	146		0,74%
I4-2_7	20	2	4	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	7		0,03%
I4-2_8	20	46	91	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	136		0,69%
I4-2_9	20	48	96	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2		0,73%	144		0,73%
I4-2_10	20	90	180	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%
R2S-I4-3		198	928	1.855		-						10,8		0,96%	1.691		0,85%
I4-3_1	20	70	141	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2		0,63%	125		0,63%
I4-3_2	20	104	207	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,6		0,93%	185		0,93%
I4-3_3	20	106	213	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,8		0,96%	189		0,96%
I4-3_4	20	57	115	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8		0,86%	171		0,86%
I4-3_5	20	101	201	10	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,3		0,90%	179		0,90%
I4-3_6	20	60	120	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3		0,90%	179		0,90%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I4-3_7	20	103	206	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,5	0,93%	184	0,93%
	I4-3_8	20	145	290	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,0	0,79%	157	0,79%
	I4-3_9	20	89	178	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,80%	159	0,80%
	I4-3_10	20	92	184	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	163	0,83%
R2S-I4-4	-	198	493	985	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,74%	1.102	0,56%
	I4-4_1	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,54%	106	0,54%
	I4-4_2	20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,71%	141	0,71%
	I4-4_3	20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	114	0,57%
	I4-4_4	20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	0,74%	146	0,74%
	I4-4_5	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,48%	95	0,48%
	I4-4_6	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
	I4-4_7	20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
	I4-4_8	20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
	I4-4_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I4-4_10	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	134	0,67%
R2S-I4-5	-	198	736	1.472	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,86%	1.253	0,63%
	I4-5_1	20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	0,44%	88	0,44%
	I4-5_2	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,66%	130	0,66%
	I4-5_3	20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,44%	86	0,44%
	I4-5_4	20	73	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	129	0,65%
	I4-5_5	20	32	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	0,48%	94	0,48%
	I4-5_6	20	75	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	134	0,68%
	I4-5_7	20	117	233	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,2	0,64%	126	0,64%
	I4-5_8	20	119	239	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	0,65%	129	0,65%
	I4-5_9	20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	166	0,84%
	I4-5_10	20	96	192	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,8	0,86%	171	0,86%
R2S-I4-6	-	198	484	968	-	-	-	-	-	-	-	9,2	0,81%	1.088	0,55%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I4-6_1	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	83	0,42%
	I4-6_2	20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%
	I4-6_3	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
	I4-6_4	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,66%	130	0,66%
	I4-6_5	20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
	I4-6_6	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
	I4-6_7	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	101	0,51%
	I4-6_8	20	78	155	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,70%	138	0,70%
	I4-6_9	20	10	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	31	0,16%
	I4-6_10	20	54	108	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,2	0,81%	161	0,81%
R25-I4-7	-	198	723	1.446	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.340	0,68%
	I4-7_1	20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	117	0,59%
	I4-7_2	20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	148	0,75%
	I4-7_3	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%
	I4-7_4	20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	0,96%	190	0,96%
	I4-7_5	20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,54%	107	0,54%
	I4-7_6	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	118	0,60%
	I4-7_7	20	108	216	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,7	0,59%	117	0,59%
	I4-7_8	20	111	222	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	0,60%	120	0,60%
	I4-7_9	20	90	179	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,81%	160	0,81%
	I4-7_10	20	92	185	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	164	0,83%
R25-I4-8	-	198	498	997	-	-	-	-	-	-	-	9,4	0,83%	1.086	0,55%
	I4-8_1	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
	I4-8_2	20	75	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
	I4-8_3	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	101	0,51%
	I4-8_4	20	77	155	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,70%	138	0,70%
	I4-8_5	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I4-8_6	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	135	0,68%
	I4-8_7	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I4-8_8	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I4-8_9	20	89	179	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,80%	159	0,80%
	I4-8_10	20	92	184	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	164	0,83%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R25-I4-9	-	198	498	996	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✔️ 0,76%	1.113	✔️ 0,56%
I4-9_1		20	81	163	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✔️ 0,73%	145	⚠️ 0,73%
I4-9_2		20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	✔️ 0,59%	118	✔️ 0,59%
I4-9_3		20	84	168	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	✔️ 0,76%	150	⚠️ 0,76%
I4-9_4		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	✔️ 0,63%	125	✔️ 0,63%
I4-9_5		20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✔️ 0,63%	125	✔️ 0,63%
I4-9_6		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,40%	80	✔️ 0,40%
I4-9_7		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	✔️ 0,66%	130	✔️ 0,66%
I4-9_8		20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	✔️ 0,44%	88	✔️ 0,44%
I4-9_9		20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	✔️ 0,05%	11	✔️ 0,05%
I4-9_10		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✔️ 0,71%	141	⚠️ 0,71%
R25-I4-10	-	198	864	1.728	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✔️ 0,70%	1.247	✔️ 0,63%
I4-10_1		20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✔️ 0,46%	90	✔️ 0,46%
I4-10_2		20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	✔️ 0,66%	132	✔️ 0,66%
I4-10_3		20	75	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✔️ 0,67%	133	⚠️ 0,67%
I4-10_4		20	118	237	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	✔️ 0,65%	128	✔️ 0,65%
I4-10_5		20	77	155	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️ 0,70%	138	⚠️ 0,70%
I4-10_6		20	121	242	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,5	✔️ 0,66%	131	✔️ 0,66%
I4-10_7		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✔️ 0,62%	123	✔️ 0,62%
I4-10_8		20	113	225	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✔️ 0,61%	122	✔️ 0,61%
I4-10_9		20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✔️ 0,64%	128	✔️ 0,64%
I4-10_10		20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	✔️ 0,63%	124	✔️ 0,63%
R25-I4-11	-	198	494	987	-	-	-	-	-	-	-	9,8	✔️ 0,86%	1.156	✔️ 0,58%
I4-11_1		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,39%	77	✔️ 0,39%
I4-11_2		20	21	41	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔️ 0,31%	62	✔️ 0,31%
I4-11_3		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	✔️ 0,43%	85	✔️ 0,43%
I4-11_4		20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔️ 0,35%	69	✔️ 0,35%
I4-11_5		20	39	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✔️ 0,58%	115	✔️ 0,58%
I4-11_6		20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	✔️ 0,74%	146	⚠️ 0,74%
I4-11_7		20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	✔️ 0,62%	123	✔️ 0,62%
I4-11_8		20	85	170	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	✔️ 0,76%	151	⚠️ 0,76%
I4-11_9		20	52	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	✔️ 0,79%	156	⚠️ 0,79%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
	I4-11_10	20	96	192	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,8	0,86%	171	0,86%
R2S-I4-12	-	198	938	1.875	-	-	-	-	-	-	-	10,7	0,94%	1.446	0,73%
	I4-12_1	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,48%	96	0,48%
	I4-12_2	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
	I4-12_3	20	117	235	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	0,64%	127	0,64%
	I4-12_4	20	120	240	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	0,65%	130	0,65%
	I4-12_5	20	58	115	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	0,87%	172	0,87%
	I4-12_6	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	102	0,51%
	I4-12_7	20	102	204	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,4	0,92%	181	0,92%
	I4-12_8	20	146	291	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,0	0,79%	157	0,79%
	I4-12_9	20	105	209	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7	0,94%	186	0,94%
	I4-12_10	20	148	296	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,2	0,81%	160	0,81%
R2S-I4-13	-	198	841	1.682	-	-	-	-	-	-	-	10,4	0,91%	1.499	0,76%
	I4-13_1	20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	113	0,57%
	I4-13_2	20	14	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I4-13_3	20	55	111	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,5	0,83%	165	0,83%
	I4-13_4	20	99	198	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,1	0,89%	176	0,89%
	I4-13_5	20	58	116	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	0,87%	173	0,87%
	I4-13_6	20	102	203	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,4	0,91%	181	0,91%
	I4-13_7	20	96	191	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,7	0,86%	170	0,86%
	I4-13_8	20	139	278	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,6	0,76%	150	0,76%
	I4-13_9	20	98	196	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,0	0,88%	175	0,88%
	I4-13_10	20	142	284	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,8	0,77%	153	0,77%
R2S-I4-14	-	198	609	1.219	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.274	0,64%
	I4-14_1	20	16	32	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I4-14_2	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
	I4-14_3	20	19	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	0,28%	56	0,28%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I4-14_4	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	✓ 0,50%	99	✓ 0,50%
	I4-14_5	20	60	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	✓ 0,91%	180	✓ 0,91%
	I4-14_6	20	104	208	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,6	✓ 0,94%	185	⚠ 0,94%
	I4-14_7	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	✓ 0,95%	188	⚠ 0,95%
	I4-14_8	20	107	213	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	✓ 0,96%	190	⚠ 0,96%
	I4-14_9	20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	118	✓ 0,60%
	I4-14_10	20	110	220	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%

R2S-I4-15	-	198	695	1.389	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✓ 0,84%	1.227	✓ 0,62%
	I4-15_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I4-15_2	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	✓ 0,69%
	I4-15_3	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I4-15_4	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I4-15_5	20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	✓ 0,81%	161	⚠ 0,81%
	I4-15_6	20	134	268	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I4-15_7	20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	✓ 0,84%	165	⚠ 0,84%
	I4-15_8	20	137	273	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4	✓ 0,74%	147	⚠ 0,74%
	I4-15_9	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
	I4-15_10	20	91	182	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	✓ 0,82%	162	⚠ 0,82%

R2S-I4-16	-	198	557	1.114	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✓ 0,84%	1.225	✓ 0,62%
	I4-16_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I4-16_2	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	✓ 0,69%
	I4-16_3	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I4-16_4	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I4-16_5	20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	✓ 0,81%	161	⚠ 0,81%
	I4-16_6	20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	✓ 0,84%	165	⚠ 0,84%
	I4-16_7	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✓ 0,67%	133	⚠ 0,67%
	I4-16_8	20	88	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	✓ 0,79%	157	⚠ 0,79%
	I4-16_9	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
	I4-16_10	20	91	182	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	✓ 0,82%	162	⚠ 0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-CABIN 5		3.188	9.715	19.429		-						11,6	1,02%	17.743	0,56%
Route String - Inverter R2S-I5-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I5-1		218	1.705	3.409		-						11,6	1,02%	1.614	0,74%
I5-1_1		20	194	388	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,9	0,70%	138	0,70%
I5-1_2		20	197	393	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,0	0,71%	140	0,71%
I5-1_3		20	238	476	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,7	0,86%	170	0,86%
I5-1_4		20	282	564	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	11,5	1,02%	201	1,02%
I5-1_5		20	241	482	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,8	0,87%	172	0,87%
I5-1_6		20	284	569	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	11,6	1,02%	203	1,02%
I5-1_7		20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	12	0,06%
I5-1_8		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,65%	128	0,65%
I5-1_9		20	87	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	0,78%	154	0,78%
I5-1_10		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
I5-1_11		20	89	179	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,80%	159	0,80%
R2S-I5-2		198	451	902		-						8,5	0,75%	994	0,50%
I5-2_1		20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
I5-2_2		20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,70%	139	0,70%
I5-2_3		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
I5-2_4		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
I5-2_5		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
I5-2_6		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
I5-2_7		20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,05%	11	0,05%
I5-2_8		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
I5-2_9		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,09%	19	0,09%
I5-2_10		20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
R2S-I5-3		198	525	1.049		-						9,0	0,79%	1.176	0,59%
I5-3_1		20	42	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	0,63%	124	0,63%
I5-3_2		20	85	171	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%
I5-3_3		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	132	0,67%
I5-3_4		20	88	176	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,79%	157	0,79%
I5-3_5		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
I5-3_6		20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
I5-3_7		20	33	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,49%	97	0,49%
I5-3_8		20	76	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	136	0,69%
I5-3_9		20	5	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I5-3_10		20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,73%	144	0,73%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I5-4	-	198	446	892	-	-	-	-	-	-	-	9,3	0,82%	1.043	0,53%
	I5-4_1	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
	I5-4_2	20	91	182	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	162	0,82%
	I5-4_3	20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,44%	86	0,44%
	I5-4_4	20	73	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	129	0,65%
	I5-4_5	20	32	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	0,48%	94	0,48%
	I5-4_6	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	134	0,68%
	I5-4_7	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I5-4_8	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	I5-4_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I5-4_10	20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,72%	142	0,72%
R2S-I5-5	-	198	448	896	-	-	-	-	-	-	-	8,7	0,77%	966	0,49%
	I5-5_1	20	39	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	117	0,59%
	I5-5_2	20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	148	0,75%
	I5-5_3	20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,63%	125	0,63%
	I5-5_4	20	86	171	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%
	I5-5_5	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	I5-5_6	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	122	0,61%
	I5-5_7	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	81	0,41%
	I5-5_8	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
	I5-5_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I5-5_10	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
R2S-I5-6	-	198	627	1.254	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,86%	1.106	0,56%
	I5-6_1	20	156	312	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,6	0,85%	168	0,85%
	I5-6_2	20	159	317	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,8	0,86%	171	0,86%
	I5-6_3	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I5-6_4	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
	I5-6_5	20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I5-6_6	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I5-6_7	20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%
	I5-6_8	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I5-6_9	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	146	0,74%
	I5-6_10	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%

R2S-I5-7	-	198	621	1.241	-	-	-	-	-	-	-	9,3	0,82%	1.122	0,57%
	I5-7_1	20	111	222	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	0,61%	120	0,61%
	I5-7_2	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	125	0,63%
	I5-7_3	20	114	227	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,62%	123	0,62%
	I5-7_4	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I5-7_5	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
	I5-7_6	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	I5-7_7	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	I5-7_8	20	89	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,80%	158	0,80%
	I5-7_9	20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,72%	142	0,72%
	I5-7_10	20	91	183	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	163	0,82%

R2S-I5-8	-	198	731	1.462	-	-	-	-	-	-	-	9,2	0,81%	1.206	0,61%
	I5-8_1	20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	148	0,75%
	I5-8_2	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
	I5-8_3	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I5-8_4	20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	83	0,42%
	I5-8_5	20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%
	I5-8_6	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I5-8_7	20	112	225	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	0,61%	121	0,61%
	I5-8_8	20	71	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I5-8_9	20	115	230	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	124	0,63%
	I5-8_10	20	90	180	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	160	0,81%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
R2S-15-9	-	198	547	1.093	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,71%	1.069	0,54%
15-9_1		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
15-9_2		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	121	0,61%
15-9_3		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	85	0,43%
15-9_4		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
15-9_5		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%
15-9_6		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	130	0,65%
15-9_7		20	116	233	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,2	0,63%	126	0,63%
15-9_8		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
15-9_9		20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,67%	132	0,67%
15-9_10		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
R2S-15-10	-	198	652	1.305	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,76%	1.141	0,58%
15-10_1		20	28	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,43%	84	0,43%
15-10_2		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
15-10_3		20	113	225	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,61%	122	0,61%
15-10_4		20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	128	0,64%
15-10_5		20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	124	0,63%
15-10_6		20	9	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	0,13%	26	0,13%
15-10_7		20	38	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	0,58%	115	0,58%
15-10_8		20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	146	0,74%
15-10_9		20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	0,62%	123	0,62%
15-10_10		20	85	169	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	0,76%	151	0,76%
R2S-15-11	-	198	473	946	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,78%	1.121	0,57%
15-11_1		20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	134	0,68%
15-11_2		20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
15-11_3		20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,70%	139	0,70%
15-11_4		20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	12	0,06%
15-11_5		20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,72%	142	0,72%
15-11_6		20	7	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,10%	20	0,10%
15-11_7		20	50	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,76%	150	0,76%
15-11_8		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,65%	129	0,65%
15-11_9		20	87	174	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9	0,78%	155	0,78%
15-11_10		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
R2S-15-12	-	198	723	1.446	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,69%	1.163	0,59%
	I5-12_1	20	123	247	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	0,67%	133	0,67%
	I5-12_2	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	76	0,38%
	I5-12_3	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
	I5-12_4	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	84	0,42%
	I5-12_5	20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	128	0,64%
	I5-12_6	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
	I5-12_7	20	111	221	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,8	0,60%	119	0,60%
	I5-12_8	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	124	0,62%
	I5-12_9	20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,62%	122	0,62%
	I5-12_10	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
R2S-15-13	-	198	461	921	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,79%	1.105	0,56%
	I5-13_1	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	90	0,46%
	I5-13_2	20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,50%	99	0,50%
	I5-13_3	20	77	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	137	0,69%
	I5-13_4	20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	128	0,65%
	I5-13_5	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
	I5-13_6	20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,13%	25	0,13%
	I5-13_7	20	52	104	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	0,78%	155	0,78%
	I5-13_8	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	0,17%	33	0,17%
	I5-13_9	20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	148	0,75%
	I5-13_10	20	52	104	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	0,79%	156	0,79%
R2S-15-14	-	198	443	886	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,74%	971	0,49%
	I5-14_1	20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	146	0,74%
	I5-14_2	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
	I5-14_3	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	122	0,61%
	I5-14_4	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	82	0,41%
	I5-14_5	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	127	0,64%
	I5-14_6	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I5-14_7	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	I5-14_8	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I5-14_9	20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✓ 0,72%	142	⚠ 0,72%
	I5-14_10	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,63%	124	✓ 0,63%
R2S-I5-15	-	198	417	834	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,74%	973	✓ 0,49%
	I5-15_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I5-15_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I5-15_3	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,74%	146	⚠ 0,74%
	I5-15_4	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✓ 0,41%	81	✓ 0,41%
	I5-15_5	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,64%	126	✓ 0,64%
	I5-15_6	20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	✓ 0,45%	89	✓ 0,45%
	I5-15_7	20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	✓ 0,66%	131	✓ 0,66%
	I5-15_8	20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✓ 0,57%	112	✓ 0,57%
	I5-15_9	20	81	163	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I5-15_10	20	40	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✓ 0,61%	120	✓ 0,61%
R2S-I5-16	-	198	446	892	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,73%	973	✓ 0,49%
	I5-16_1	20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,70%	139	⚠ 0,70%
	I5-16_2	20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✓ 0,73%	144	⚠ 0,73%
	I5-16_3	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,36%	72	✓ 0,36%
	I5-16_4	20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✓ 0,61%	120	✓ 0,61%
	I5-16_5	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✓ 0,40%	80	✓ 0,40%
	I5-16_6	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,63%	125	✓ 0,63%
	I5-16_7	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
	I5-16_8	20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✓ 0,67%	132	⚠ 0,67%
	I5-16_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	14	✓ 0,07%
	I5-16_10	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✓ 0,71%	140	⚠ 0,71%
R2S-CABIN 6		3.188	7.700	15.399		-						11,7	✓ 1,03%	16.652	✓ 0,52%
Route String - Inverter R2S-I6-1						-									
R2S-I6-1		218	1.051	2.101		-						11,7	✓ 1,03%	1.417	✓ 0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	16-1_1	20	284	569	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	11,6	✓ 1,02%	203	✗ 1,02%
	16-1_2	20	287	574	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	11,7	✓ 1,03%	205	✗ 1,03%
	16-1_3	20	73	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	✓ 0,65%	129	✓ 0,65%
	16-1_4	20	62	124	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	✓ 0,93%	185	⚠ 0,93%
	16-1_5	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✓ 0,68%	134	⚠ 0,68%
	16-1_6	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✓ 0,58%	115	✓ 0,58%
	16-1_7	20	32	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✓ 0,48%	94	✓ 0,48%
	16-1_8	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	16-1_9	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✓ 0,51%	102	✓ 0,51%
	16-1_10	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,63%	124	✓ 0,63%
	16-1_11	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
R25-16-2	-	198	493	985	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✓ 0,75%	1.103	✓ 0,56%
	16-2_1	20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✓ 0,72%	143	⚠ 0,72%
	16-2_2	20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	✓ 0,59%	117	✓ 0,59%
	16-2_3	20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	✓ 0,75%	148	✓ 0,75%
	16-2_4	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	77	✓ 0,39%
	16-2_5	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	16-2_6	20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	✓ 0,43%	85	✓ 0,43%
	16-2_7	20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	✓ 0,65%	128	✓ 0,65%
	16-2_8	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
	16-2_9	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✓ 0,67%	133	⚠ 0,67%
	16-2_10	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
R25-16-3	-	198	473	946	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,74%	1.055	✓ 0,53%
	16-3_1	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,74%	146	⚠ 0,74%
	16-3_2	20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	✓ 0,54%	107	✓ 0,54%
	16-3_3	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,71%	140	⚠ 0,71%
	16-3_4	20	38	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓ 0,58%	115	✓ 0,58%
	16-3_5	20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✓ 0,73%	144	⚠ 0,73%
	16-3_6	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	73	✓ 0,37%
	16-3_7	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	16-3_8	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✓ 0,41%	80	✓ 0,41%
	16-3_9	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	16-3_10	20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	✓ 0,05%	9	✓ 0,05%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-16-4	-	198	433	866	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✔ 0,71%	939	✔ 0,47%
16-4_1		20	76	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	✔ 0,69%	136	⚠ 0,69%
16-4_2		20	37	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✔ 0,56%	112	✔ 0,56%
16-4_3		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	✔ 0,71%	141	⚠ 0,71%
16-4_4		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔ 0,36%	71	✔ 0,36%
16-4_5		20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✔ 0,61%	120	✔ 0,61%
16-4_6		20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✔ 0,40%	79	✔ 0,40%
16-4_7		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔ 0,63%	125	✔ 0,63%
16-4_8		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔ 0,03%	7	✔ 0,03%
16-4_9		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	✔ 0,68%	134	⚠ 0,68%
16-4_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✔ 0,07%	14	✔ 0,07%
R2S-16-5	-	198	556	1.111	-	-	-	-	-	-	-	9,3	✔ 0,82%	1.191	✔ 0,60%
16-5_1		20	91	183	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	✔ 0,82%	163	⚠ 0,82%
16-5_2		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✔ 0,52%	104	✔ 0,52%
16-5_3		20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✔ 0,70%	139	✔ 0,70%
16-5_4		20	37	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✔ 0,56%	112	✔ 0,56%
16-5_5		20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✔ 0,73%	144	⚠ 0,73%
16-5_6		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔ 0,36%	72	✔ 0,36%
16-5_7		20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✔ 0,61%	120	✔ 0,61%
16-5_8		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔ 0,40%	80	✔ 0,40%
16-5_9		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔ 0,63%	125	✔ 0,63%
16-5_10		20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔ 0,67%	133	⚠ 0,67%
R2S-16-6	-	198	435	869	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔ 0,72%	1.035	✔ 0,52%
16-6_1		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✔ 0,52%	104	✔ 0,52%
16-6_2		20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✔ 0,56%	112	✔ 0,56%
16-6_3		20	81	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✔ 0,72%	143	⚠ 0,72%
16-6_4		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔ 0,37%	72	✔ 0,37%
16-6_5		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔ 0,60%	120	✔ 0,60%
16-6_6		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔ 0,41%	80	✔ 0,41%
16-6_7		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔ 0,63%	124	✔ 0,63%
16-6_8		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔ 0,03%	7	✔ 0,03%
16-6_9		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔ 0,67%	132	⚠ 0,67%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	16-6_10	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
R2S-16-7	-	198	346	692	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,71%	869	0,44%
	16-7_1	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
	16-7_2	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	16-7_3	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,67%	132	0,67%
	16-7_4	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
	16-7_5	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
	16-7_6	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	16-7_7	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	118	0,59%
	16-7_8	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
	16-7_9	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	16-7_10	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	104	0,53%
R2S-16-8	-	198	461	922	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,81%	1.105	0,56%
	16-8_1	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,66%	131	0,66%
	16-8_2	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	16-8_3	20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
	16-8_4	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	16-8_5	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
	16-8_6	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
	16-8_7	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	16-8_8	20	43	87	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,65%	129	0,65%
	16-8_9	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	137	0,69%
	16-8_10	20	90	179	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,81%	160	0,81%
R2S-16-9	-	198	462	925	-	-	-	-	-	-	-	8,1	0,72%	1.027	0,52%
	16-9_1	20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
	16-9_2	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,69%	137	0,69%
	16-9_3	20	37	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,56%	111	0,56%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
	16-9_4	20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,72%	142	0,72%
	16-9_5	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	16-9_6	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,60%	118	0,60%
	16-9_7	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	79	0,40%
	16-9_8	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
	16-9_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	16-9_10	20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,68%	135	0,68%

R2S-16-10	-	198	408	816	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	953	0,48%
	16-10_1	20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,57%	112	0,57%
	16-10_2	20	81	163	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	0,73%	145	0,73%
	16-10_3	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	16-10_4	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	16-10_5	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
	16-10_6	20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	126	0,63%
	16-10_7	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	16-10_8	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	16-10_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	16-10_10	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	142	0,72%

R2S-16-11	-	198	421	842	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	992	0,50%
	16-11_1	20	80	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	0,72%	143	0,72%
	16-11_2	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	16-11_3	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	16-11_4	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
	16-11_5	20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	126	0,63%
	16-11_6	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
	16-11_7	20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	0,44%	87	0,44%
	16-11_8	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	16-11_9	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	16-11_10	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-16-12	-	198	407	814	-	-	-	-	-	-	-	7,6	✔️ 0,67%	1.047	✔️ 0,53%
16-12_1		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✔️ 0,57%	113	✔️ 0,57%
16-12_2		20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✔️ 0,57%	112	✔️ 0,57%
16-12_3		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✔️ 0,61%	120	✔️ 0,61%
16-12_4		20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✔️ 0,37%	73	✔️ 0,37%
16-12_5		20	68	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✔️ 0,61%	121	✔️ 0,61%
16-12_6		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✔️ 0,41%	81	✔️ 0,41%
16-12_7		20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✔️ 0,63%	125	✔️ 0,63%
16-12_8		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,41%	81	✔️ 0,41%
16-12_9		20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	✔️ 0,45%	89	✔️ 0,45%
16-12_10		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔️ 0,67%	132	⚠️ 0,67%
R2S-16-13	-	198	382	763	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔️ 0,71%	890	✔️ 0,45%
16-13_1		20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✔️ 0,37%	74	✔️ 0,37%
16-13_2		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✔️ 0,41%	82	✔️ 0,41%
16-13_3		20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✔️ 0,63%	125	✔️ 0,63%
16-13_4		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️ 0,04%	7	✔️ 0,04%
16-13_5		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔️ 0,67%	132	✔️ 0,67%
16-13_6		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✔️ 0,07%	15	✔️ 0,07%
16-13_7		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✔️ 0,71%	140	⚠️ 0,71%
16-13_8		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✔️ 0,37%	73	✔️ 0,37%
16-13_9		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔️ 0,60%	119	✔️ 0,60%
16-13_10		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️ 0,62%	124	✔️ 0,62%
R2S-16-14	-	198	511	1.022	-	-	-	-	-	-	-	9,1	✔️ 0,80%	1.065	✔️ 0,54%
16-14_1		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️ 0,08%	15	✔️ 0,08%
16-14_2		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✔️ 0,37%	73	✔️ 0,37%
16-14_3		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔️ 0,60%	118	✔️ 0,60%
16-14_4		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,41%	80	✔️ 0,41%
16-14_5		20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️ 0,62%	123	✔️ 0,62%
16-14_6		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✔️ 0,53%	105	✔️ 0,53%
16-14_7		20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️ 0,69%	137	⚠️ 0,69%
16-14_8		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✔️ 0,57%	113	✔️ 0,57%
16-14_9		20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	✔️ 0,72%	142	⚠️ 0,72%
16-14_10		20	89	178	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	✔️ 0,80%	158	⚠️ 0,80%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]	
R2S-16-15	-	198	398	795	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔️	0,70%	928	✔️ 0,47%
I6-15_1		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️	0,04%	7	✔️ 0,04%
I6-15_2		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔️	0,67%	132	✔️ 0,67%
I6-15_3		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️	0,08%	15	✔️ 0,08%
I6-15_4		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✔️	0,70%	140	⚠️ 0,70%
I6-15_5		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔️	0,36%	72	✔️ 0,36%
I6-15_6		20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✔️	0,61%	120	✔️ 0,61%
I6-15_7		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️	0,40%	80	✔️ 0,40%
I6-15_8		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️	0,63%	124	✔️ 0,63%
I6-15_9		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✔️	0,51%	101	✔️ 0,51%
I6-15_10		20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️	0,69%	137	⚠️ 0,69%
R2S-16-16	-	198	465	930	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✔️	0,71%	1.035	✔️ 0,52%
I6-16_1		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️	0,08%	15	✔️ 0,08%
I6-16_2		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✔️	0,70%	139	⚠️ 0,70%
I6-16_3		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔️	0,36%	72	✔️ 0,36%
I6-16_4		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔️	0,60%	119	✔️ 0,60%
I6-16_5		20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️	0,40%	80	✔️ 0,40%
I6-16_6		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️	0,63%	124	✔️ 0,63%
I6-16_7		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✔️	0,51%	101	✔️ 0,51%
I6-16_8		20	77	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	✔️	0,69%	136	⚠️ 0,69%
I6-16_9		20	36	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✔️	0,55%	109	✔️ 0,55%
I6-16_10		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	✔️	0,71%	141	⚠️ 0,71%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	✔️	0,00%	0	✔️ 0,00%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%
#RIF!		20	0	0	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,0	0,00%	0	0,00%

R2S-CABIN 7		3.188	7.505	15.011	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	16.324	0,51%
Route String - Inverter R2S-I7-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I7-1		218	641	1.282	-	-	-	-	-	-	-	10,7	0,94%	1.433	0,66%
I7-1_1		20	98	195	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,9	0,88%	174	0,88%
I7-1_2		20	91	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	161	0,81%
I7-1_3		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	126	0,63%
I7-1_4		20	73	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
I7-1_5		20	63	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	0,94%	187	0,94%
I7-1_6		20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
I7-1_7		20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	105	0,53%
I7-1_8		20	57	115	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8	0,86%	171	0,86%
I7-1_9		20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,2	0,90%	179	0,90%
I7-1_10		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I7-1_11		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%

R2S-I7-2		198	486	971	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,70%	1.008	0,51%
I7-2_1		20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,70%	139	0,70%
I7-2_2		20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	0,47%	94	0,47%
I7-2_3		20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
I7-2_4		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	102	0,51%
I7-2_5		20	78	155	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,70%	138	0,70%
I7-2_6		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	13	0,07%
I7-2_7		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	69	0,35%
I7-2_8		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
I7-2_9		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
I7-2_10		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	124	0,63%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
R2S-17-3	-	198	619	1.239	-	-	-	-	-	-	-	10,4	0,91%	1.391	0,70%
17-3_1		20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%
17-3_2		20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	0,83%	164	0,83%
17-3_3		20	99	198	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,1	0,89%	176	0,89%
17-3_4		20	58	116	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	0,87%	173	0,87%
17-3_5		20	102	203	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,4	0,91%	181	0,91%
17-3_6		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,04%	9	0,04%
17-3_7		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	132	0,67%
17-3_8		20	88	176	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,79%	157	0,79%
17-3_9		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
17-3_10		20	91	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,82%	161	0,82%
R2S-17-4	-	198	551	1.101	-	-	-	-	-	-	-	8,1	0,71%	993	0,50%
17-4_1		20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	105	0,53%
17-4_2		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,48%	96	0,48%
17-4_3		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	104	0,52%
17-4_4		20	76	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	136	0,69%
17-4_5		20	120	240	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	0,65%	129	0,65%
17-4_6		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,71%	141	0,71%
17-4_7		20	123	245	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	0,67%	132	0,67%
17-4_8		20	7	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	0,11%	22	0,11%
17-4_9		20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	0,30%	60	0,30%
17-4_10		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	68	0,34%
R2S-17-5	-	198	422	843	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.019	0,51%
17-5_1		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,63%	125	0,63%
17-5_2		20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	0,96%	191	0,96%
17-5_3		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
17-5_4		20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
17-5_5		20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	115	0,58%
17-5_6		20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%
17-5_7		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,60%	120	0,60%
17-5_8		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
17-5_9		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,69%	138	0,69%
17-5_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
R2S-17-6	-	198	517	1.033	-	-	-	-	-	-	-	9,2	0,81%	1.133	0,57%
	I7-6_1	20	88	175	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9	0,79%	156	0,79%
	I7-6_2	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,53%	106	0,53%
	I7-6_3	20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,71%	141	0,71%
	I7-6_4	20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,58%	114	0,58%
	I7-6_5	20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	146	0,74%
	I7-6_6	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I7-6_7	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I7-6_8	20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
	I7-6_9	20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	161	0,81%
	I7-6_10	20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	147	0,74%
R2S-17-7	-	198	692	1.384	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,78%	1.106	0,56%
	I7-7_1	20	122	245	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	0,67%	132	0,67%
	I7-7_2	20	6	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,10%	19	0,10%
	I7-7_3	20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	0,14%	27	0,14%
	I7-7_4	20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	0,61%	121	0,61%
	I7-7_5	20	84	169	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	0,76%	150	0,76%
	I7-7_6	20	43	87	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,65%	130	0,65%
	I7-7_7	20	87	174	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9	0,78%	155	0,78%
	I7-7_8	20	112	224	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	0,61%	121	0,61%
	I7-7_9	20	71	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I7-7_10	20	115	230	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	124	0,63%
R2S-17-8	-	198	404	809	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	961	0,49%
	I7-8_1	20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I7-8_2	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
	I7-8_3	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
	I7-8_4	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	I7-8_5	20	68	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I7-8_6	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
	I7-8_7	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I7-8_8	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	17-8_9	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
	17-8_10	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	124	0,62%
R2S-17-9	-	198	497	995	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,74%	1.063	0,54%
	17-9_1	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,74%	146	0,74%
	17-9_2	20	24	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,36%	70	0,36%
	17-9_3	20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,60%	120	0,60%
	17-9_4	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
	17-9_5	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	125	0,63%
	17-9_6	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	70	0,35%
	17-9_7	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
	17-9_8	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
	17-9_9	20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	124	0,63%
	17-9_10	20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
R2S-17-10	-	198	322	644	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	797	0,40%
	17-10_1	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	17-10_2	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%
	17-10_3	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	17-10_4	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,74%	146	0,74%
	17-10_5	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	12	0,06%
	17-10_6	20	6	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,10%	19	0,10%
	17-10_7	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
	17-10_8	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	68	0,35%
	17-10_9	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
	17-10_10	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%
R2S-17-11	-	198	320	640	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	791	0,40%
	17-11_1	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	17-11_2	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	12	0,06%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	17-11_3	20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,72%	142	0,72%
	17-11_4	20	6	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,10%	19	0,10%
	17-11_5	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
	17-11_6	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	68	0,34%
	17-11_7	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	68	0,35%
	17-11_8	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
	17-11_9	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	76	0,38%
	17-11_10	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
R2S-17-12	-	198	402	804	-	-	-	-	-	-	-	8,2	0,72%	952	0,48%
	17-12_1	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	17-12_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
	17-12_3	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	142	0,72%
	17-12_4	20	24	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	70	0,35%
	17-12_5	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,60%	120	0,60%
	17-12_6	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	78	0,40%
	17-12_7	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	125	0,63%
	17-12_8	20	24	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,36%	71	0,36%
	17-12_9	20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	120	0,61%
	17-12_10	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,39%	78	0,39%
R2S-17-13	-	198	516	1.032	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	1.013	0,51%
	17-13_1	20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
	17-13_2	20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	17-13_3	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
	17-13_4	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,37%	72	0,37%
	17-13_5	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	17-13_6	20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,33%	65	0,33%
	17-13_7	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
	17-13_8	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	17-13_9	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	17-13_10	20	108	216	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,7	0,59%	117	0,59%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R25-17-14	-	198	413	826	-	-	-	-	-	-	-	9,4		0,83%	911		0,46%
17-14_1		20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,04%	8		0,04%
17-14_2		20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9		0,70%	138		0,70%
17-14_3		20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	16		0,08%
17-14_4		20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4		0,74%	146		0,74%
17-14_5		20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6		0,06%	11		0,06%
17-14_6		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,71%	141		0,71%
17-14_7		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0		0,09%	18		0,09%
17-14_8		20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5		0,75%	148		0,75%
17-14_9		20	92	185	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4		0,83%	164		0,83%
17-14_10		20	110	220	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,8		0,60%	119		0,60%
R25-17-15	-	198	296	593	-	-	-	-	-	-	-	8,5		0,75%	806		0,41%
17-15_1		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,04%	8		0,04%
17-15_2		20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9		0,70%	139		0,70%
17-15_3		20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	17		0,08%
17-15_4		20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4		0,74%	147		0,74%
17-15_5		20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6		0,05%	11		0,05%
17-15_6		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,71%	141		0,71%
17-15_7		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0		0,09%	18		0,09%
17-15_8		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5		0,75%	148		0,75%
17-15_9		20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6		0,32%	63		0,32%
17-15_10		20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6		0,58%	115		0,58%
R25-17-16	-	198	407	815	-	-	-	-	-	-	-	9,4		0,83%	944		0,48%
17-16_1		20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0		0,09%	17		0,09%
17-16_2		20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4		0,74%	147		0,74%
17-16_3		20	3	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6		0,05%	10		0,05%
17-16_4		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,71%	141		0,71%
17-16_5		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0		0,09%	18		0,09%
17-16_6		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5		0,75%	148		0,75%
17-16_7		20	92	185	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4		0,83%	164		0,83%
17-16_8		20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6		0,32%	63		0,32%
17-16_9		20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6		0,58%	116		0,58%
17-16_10		20	68	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9		0,61%	120		0,61%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-CABIN 8		2.990	6.392	12.784		-						10,8		0,95%	14.831		0,50%
Route String - Inverter R2S-I8-1						-											
R2S-I8-1		198	561	1.122		-						8,4		0,74%	1.058		0,53%
I8-1_1		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2		0,72%	143		0,72%
I8-1_2		20	109	217	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,7		0,59%	117		0,59%
I8-1_3		20	111	223	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9		0,61%	120		0,61%
I8-1_4		20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1		0,72%	142		0,72%
I8-1_5		20	36	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2		0,55%	108		0,55%
I8-1_6		20	83	165	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4		0,74%	147		0,74%
I8-1_7		20	39	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6		0,59%	116		0,59%
I8-1_8		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2		0,37%	74		0,37%
I8-1_9		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7		0,41%	82		0,41%
I8-1_10		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,05%	9		0,05%
R2S-I8-2		198	358	716		-						8,2		0,73%	907		0,46%
I8-2_1		20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7		0,59%	116		0,59%
I8-2_2		20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7		0,33%	64		0,33%
I8-2_3		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9		0,61%	121		0,61%
I8-2_4		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1		0,37%	72		0,37%
I8-2_5		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9		0,35%	69		0,35%
I8-2_6		20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,38%	76		0,38%
I8-2_7		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	136		0,69%
I8-2_8		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	7		0,03%
I8-2_9		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2		0,73%	144		0,73%
I8-2_10		20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9		0,52%	102		0,52%
R2S-I8-3		198	320	640		-						9,3		0,82%	867		0,44%
I8-3_1		20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5		0,40%	79		0,40%
I8-3_2		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,66%	130		0,66%
I8-3_3		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,44%	87		0,44%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	18-3_4	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	83	0,42%
	18-3_5	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
	18-3_6	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
	18-3_7	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	24	0,12%
	18-3_8	20	54	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	0,82%	162	0,82%
	18-3_9	20	11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	32	0,16%
	18-3_10	20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,13%	25	0,13%

R2S-18-4	-	198	254	508	-	-	-	-	-	-	-	9,2	0,82%	758	0,38%
	18-4_1	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
	18-4_2	20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	85	0,43%
	18-4_3	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
	18-4_4	20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
	18-4_5	20	51	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,77%	153	0,77%
	18-4_6	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	0,12%	23	0,12%
	18-4_7	20	54	108	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,2	0,82%	161	0,82%
	18-4_8	20	10	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	31	0,16%
	18-4_9	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	24	0,12%
	18-4_10	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	32	0,16%

R2S-18-5	-	198	621	1.242	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,85%	1.357	0,69%
	18-5_1	20	83	165	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	147	0,74%
	18-5_2	20	39	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	0,59%	116	0,59%
	18-5_3	20	85	171	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%
	18-5_4	20	42	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	0,63%	124	0,63%
	18-5_5	20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	0,60%	120	0,60%
	18-5_6	20	43	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	0,64%	127	0,64%
	18-5_7	20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
	18-5_8	20	77	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	136	0,69%
	18-5_9	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
	18-5_10	20	94	188	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,6	0,85%	167	0,85%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R25-18-6	-	218	294	589	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✔️ 0,65%	878	✔️ 0,40%
18-6_1		20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✔️ 0,61%	121	✔️ 0,61%
18-6_2		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✔️ 0,65%	129	✔️ 0,65%
18-6_3		20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✔️ 0,47%	93	✔️ 0,47%
18-6_4		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✔️ 0,51%	102	✔️ 0,51%
18-6_5		20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✔️ 0,47%	94	✔️ 0,47%
18-6_6		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✔️ 0,51%	101	✔️ 0,51%
18-6_7		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✔️ 0,34%	68	✔️ 0,34%
18-6_8		20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,38%	76	✔️ 0,38%
18-6_9		20	24	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔️ 0,35%	70	✔️ 0,35%
18-6_10		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️ 0,04%	7	✔️ 0,04%
18-6_11		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️ 0,08%	16	✔️ 0,08%
R25-18-7	-	218	360	720	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔️ 0,70%	888	✔️ 0,41%
18-7_1		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✔️ 0,35%	69	✔️ 0,35%
18-7_2		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,39%	77	✔️ 0,39%
18-7_3		20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔️ 0,35%	69	✔️ 0,35%
18-7_4		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,39%	77	✔️ 0,39%
18-7_5		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️ 0,04%	7	✔️ 0,04%
18-7_6		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️ 0,08%	15	✔️ 0,08%
18-7_7		20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✔️ 0,52%	102	✔️ 0,52%
18-7_8		20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✔️ 0,52%	103	✔️ 0,52%
18-7_9		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✔️ 0,48%	95	✔️ 0,48%
18-7_10		20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✔️ 0,68%	135	⚠️ 0,68%
18-7_11		20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✔️ 0,70%	139	⚠️ 0,70%
R25-18-8	-	218	543	1.087	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔️ 0,70%	1.043	✔️ 0,48%
18-8_1		20	75	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✔️ 0,68%	134	⚠️ 0,68%
18-8_2		20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✔️ 0,52%	103	✔️ 0,52%
18-8_3		20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✔️ 0,70%	139	⚠️ 0,70%
18-8_4		20	120	241	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4	✔️ 0,66%	130	⚠️ 0,66%
18-8_5		20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✔️ 0,34%	68	✔️ 0,34%
18-8_6		20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	✔️ 0,38%	76	✔️ 0,38%
18-8_7		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✔️ 0,35%	69	✔️ 0,35%
18-8_8		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔️ 0,60%	119	✔️ 0,60%
18-8_9		20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔️ 0,39%	76	✔️ 0,39%
18-8_10		20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔️ 0,62%	123	✔️ 0,62%
18-8_11		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔️ 0,04%	7	✔️ 0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-18-9	-	178	397	793	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	821	✓ 0,46%
	18-9_1	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	8	✓ 0,04%
	18-9_2	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	16	✓ 0,08%
	18-9_3	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	✓ 0,38%	76	✓ 0,38%
	18-9_4	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	18-9_5	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✓ 0,42%	84	✓ 0,42%
	18-9_6	20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓ 0,65%	128	✓ 0,65%
	18-9_7	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✓ 0,52%	104	✓ 0,52%
	18-9_8	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,71%	140	⚠ 0,71%
	18-9_9	20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
R2S-18-10	-	178	469	938	-	-	-	-	-	-	-	10,6	✓ 0,93%	1.054	✓ 0,59%
	18-10_1	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	16	✓ 0,08%
	18-10_2	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✓ 0,40%	79	✓ 0,40%
	18-10_3	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,63%	125	✓ 0,63%
	18-10_4	20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	✓ 0,44%	87	✓ 0,44%
	18-10_5	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	18-10_6	20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,63%	126	✓ 0,63%
	18-10_7	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	18-10_8	20	59	119	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	✓ 0,89%	177	⚠ 0,89%
	18-10_9	20	62	124	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	✓ 0,93%	184	⚠ 0,93%
R2S-18-11	-	198	475	950	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✓ 0,95%	1.247	✓ 0,63%
	18-11_1	20	53	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,0	✓ 0,79%	157	⚠ 0,79%
	18-11_2	20	55	111	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	✓ 0,83%	165	⚠ 0,83%
	18-11_3	20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	✓ 0,91%	180	⚠ 0,91%
	18-11_4	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	✓ 0,95%	188	⚠ 0,95%
	18-11_5	20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	77	✓ 0,39%
	18-11_6	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I8-11_7	20	28	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,43%	85	0,43%
	I8-11_8	20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,65%	128	0,65%
	I8-11_9	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I8-11_10	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%

R2S-I8-12	-	198	435	871	-	-	-	-	-	-	-	8,7	0,77%	1.020	0,52%
	I8-12_1	20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,63%	126	0,63%
	I8-12_2	20	86	172	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	153	0,77%
	I8-12_3	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	83	0,42%
	I8-12_4	20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I8-12_5	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
	I8-12_6	20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	132	0,67%
	I8-12_7	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I8-12_8	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%
	I8-12_9	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I8-12_10	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	146	0,74%

R2S-I8-13	-	198	395	790	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,74%	924	0,47%
	I8-13_1	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	78	0,40%
	I8-13_2	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	125	0,63%
	I8-13_3	20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	0,44%	87	0,44%
	I8-13_4	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,66%	130	0,66%
	I8-13_5	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	I8-13_6	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%
	I8-13_7	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I8-13_8	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	146	0,74%
	I8-13_9	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
	I8-13_10	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%

R2S-I8-14	-	198	460	919	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,74%	1.022	0,52%
------------------	---	------------	------------	------------	---	---	---	---	---	---	---	------------	--------------	--------------	--------------

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	18-14_1	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	18-14_2	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	146	0,74%
	18-14_3	20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	67	0,34%
	18-14_4	20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	118	0,60%
	18-14_5	20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,38%	76	0,38%
	18-14_6	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
	18-14_7	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,48%	96	0,48%
	18-14_8	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
	18-14_9	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	104	0,53%
	18-14_10	20	79	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,71%	140	0,71%
R25-18-15	-	198	450	900	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,74%	986	0,50%
	18-15_1	20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	8	0,04%
	18-15_2	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%
	18-15_3	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	18-15_4	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	146	0,74%
	18-15_5	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	18-15_6	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	18-15_7	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
	18-15_8	20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
	18-15_9	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,69%	137	0,69%
	18-15_10	20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,72%	142	0,72%
R25-CABIN 9		3.188	4.879	9.758		-						10,9	0,96%	12.911	0,41%
Route String - Inverter R25-I9-1						-						-	-	-	-
R25-I9-1		218	296	593		-						10,8	0,96%	884	0,41%
	19-1_1	20	28	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,43%	85	0,43%
	19-1_2	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
	19-1_3	20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	82	0,42%
	19-1_4	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9	0,26%	51	0,26%
	19-1_5	20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	0,91%	181	0,91%
	19-1_6	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	0,30%	59	0,30%
	19-1_7	20	63	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	0,96%	189	0,96%
	19-1_8	20	17	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,8	0,25%	49	0,25%
	19-1_9	20	19	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,3	0,29%	57	0,29%
	19-1_10	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	24	0,12%
	19-1_11	20	10	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	31	0,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-19-2	-	198	304	609	-	-	-	-	-	-	-	10,8		0,96%	908		0,46%
	19-2_1	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9		0,26%	51		0,26%
	19-2_2	20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4		0,91%	181		0,91%
	19-2_3	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4		0,30%	59		0,30%
	19-2_4	20	63	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8		0,96%	189		0,96%
	19-2_5	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4		0,12%	24		0,12%
	19-2_6	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8		0,78%	154		0,78%
	19-2_7	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8		0,16%	32		0,16%
	19-2_8	20	54	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3		0,82%	162		0,82%
	19-2_9	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4		0,12%	24		0,12%
	19-2_10	20	11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8		0,16%	31		0,16%
R2S-19-3	-	198	276	552	-	-	-	-	-	-	-	10,3		0,91%	823		0,42%
	19-3_1	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4		0,12%	24		0,12%
	19-3_2	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8		0,78%	154		0,78%
	19-3_3	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9		0,16%	32		0,16%
	19-3_4	20	55	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3		0,82%	163		0,82%
	19-3_5	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4		0,12%	24		0,12%
	19-3_6	20	10	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8		0,16%	31		0,16%
	19-3_7	20	17	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9		0,25%	50		0,25%
	19-3_8	20	60	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3		0,91%	180		0,91%
	19-3_9	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5		0,40%	78		0,40%
	19-3_10	20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	86		0,43%
R2S-19-4	-	198	386	773	-	-	-	-	-	-	-	8,3		0,73%	967		0,49%
	19-4_1	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	15		0,07%
	19-4_2	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	145		0,73%
	19-4_3	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5		0,48%	95		0,48%
	19-4_4	20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7		0,68%	135		0,68%
	19-4_5	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9		0,52%	104		0,52%
	19-4_6	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0		0,71%	140		0,71%
	19-4_7	20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8		0,34%	67		0,34%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I9-4_8	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	✓ 0,38%	74	✓ 0,38%
	I9-4_9	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✓ 0,47%	92	✓ 0,47%
	I9-4_10	20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓ 0,50%	100	✓ 0,50%

R2S-I9-5	-	198	329	657	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	819	✓ 0,41%
	I9-5_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
	I9-5_2	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I9-5_3	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I9-5_4	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I9-5_5	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,33%	65	✓ 0,33%
	I9-5_6	20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	✓ 0,59%	117	✓ 0,59%
	I9-5_7	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	74	✓ 0,37%
	I9-5_8	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,61%	122	✓ 0,61%
	I9-5_9	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,33%	65	✓ 0,33%
	I9-5_10	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	73	✓ 0,37%

R2S-I9-6	-	198	306	611	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✓ 0,96%	911	✓ 0,46%
	I9-6_1	20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	✓ 0,13%	25	✓ 0,13%
	I9-6_2	20	52	104	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	✓ 0,78%	155	⚠ 0,78%
	I9-6_3	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	✓ 0,17%	33	✓ 0,17%
	I9-6_4	20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	✓ 0,83%	163	⚠ 0,83%
	I9-6_5	20	8	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	✓ 0,11%	23	✓ 0,11%
	I9-6_6	20	10	20	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,7	✓ 0,15%	30	✓ 0,15%
	I9-6_7	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9	✓ 0,26%	51	✓ 0,26%
	I9-6_8	20	61	122	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	✓ 0,92%	181	⚠ 0,92%
	I9-6_9	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	✓ 0,30%	60	✓ 0,30%
	I9-6_10	20	64	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	✓ 0,96%	190	⚠ 0,96%

R2S-I9-7	-	198	344	689	-	-	-	-	-	-	-	7,6	✓ 0,67%	774	✓ 0,39%
	I9-7_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I9-7_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	15	0,07%
	I9-7_3	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	68	0,34%
	I9-7_4	20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	118	0,60%
	I9-7_5	20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
	I9-7_6	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%
	I9-7_7	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
	I9-7_8	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
	I9-7_9	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
	I9-7_10	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%

R25-I9-8	-	198	323	645	-	-	-	-	-	-	-	9,4	0,83%	789	0,40%
	I9-8_1	20	11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	0,17%	34	0,17%
	I9-8_2	20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	0,83%	164	0,83%
	I9-8_3	20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,13%	25	0,13%
	I9-8_4	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	0,16%	32	0,16%
	I9-8_5	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	80	0,41%
	I9-8_6	20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
	I9-8_7	20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
	I9-8_8	20	73	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
	I9-8_9	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9	0,26%	51	0,26%
	I9-8_10	20	20	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,3	0,29%	58	0,29%

R25-I9-9	-	198	256	512	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,91%	764	0,39%
	I9-9_1	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	24	0,12%
	I9-9_2	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
	I9-9_3	20	11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	32	0,16%
	I9-9_4	20	54	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	0,82%	162	0,82%
	I9-9_5	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	24	0,12%
	I9-9_6	20	11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	0,16%	32	0,16%
	I9-9_7	20	17	33	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,8	0,25%	49	0,25%
	I9-9_8	20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	0,91%	179	0,91%
	I9-9_9	20	19	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,3	0,29%	57	0,29%
	I9-9_10	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9	0,25%	50	0,25%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-19-10	-	198	186	371	-	-	-	-	-	-	-	5,7	0,51%	553	0,28%
	I9-10_1	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,46%	92	0,46%
	I9-10_2	20	34	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,51%	100	0,51%
	I9-10_3	20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,49%	96	0,49%
	I9-10_4	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
	I9-10_5	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,37%	74	0,37%
	I9-10_6	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	70	0,35%
	I9-10_7	20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I9-10_8	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	17	0,09%
	I9-10_9	20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,05%	11	0,05%
	I9-10_10	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	18	0,09%
R2S-19-11	-	198	176	351	-	-	-	-	-	-	-	5,3	0,47%	524	0,26%
	I9-11_1	20	28	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	85	0,43%
	I9-11_2	20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
	I9-11_3	20	17	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,0	0,26%	52	0,26%
	I9-11_4	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	0,30%	60	0,30%
	I9-11_5	20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	0,13%	26	0,13%
	I9-11_6	20	12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,0	0,18%	35	0,18%
	I9-11_7	20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	0,13%	27	0,13%
	I9-11_8	20	11	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,0	0,17%	34	0,17%
	I9-11_9	20	18	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,0	0,26%	52	0,26%
	I9-11_10	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	0,30%	60	0,30%
R2S-19-12	-	198	354	708	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,69%	798	0,40%
	I9-12_1	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I9-12_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	15	0,07%
	I9-12_3	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	69	0,35%
	I9-12_4	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
	I9-12_5	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	I9-12_6	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I9-12_7	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,40%	80	0,40%
	I9-12_8	20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%
	I9-12_9	20	33	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,49%	97	0,49%
	I9-12_10	20	76	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	136	0,69%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I9-13	-	198	306	612	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✓ 0,95%	912	✓ 0,46%
	I9-13_1	20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	✓ 0,13%	26	✓ 0,13%
	I9-13_2	20	12	23	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,0	✓ 0,17%	34	✓ 0,17%
	I9-13_3	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	✓ 0,17%	33	✓ 0,17%
	I9-13_4	20	55	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	✓ 0,82%	163	⚠ 0,82%
	I9-13_5	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✓ 0,42%	84	✓ 0,42%
	I9-13_6	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✓ 0,47%	92	✓ 0,47%
	I9-13_7	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9	✓ 0,26%	51	✓ 0,26%
	I9-13_8	20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	✓ 0,91%	181	⚠ 0,91%
	I9-13_9	20	20	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	✓ 0,30%	59	✓ 0,30%
	I9-13_10	20	63	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	✓ 0,95%	189	⚠ 0,95%
R2S-I9-14	-	198	253	505	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	673	✓ 0,34%
	I9-14_1	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	✓ 0,06%	12	✓ 0,06%
	I9-14_2	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✓ 0,10%	20	✓ 0,10%
	I9-14_3	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I9-14_4	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I9-14_5	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I9-14_6	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I9-14_7	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✓ 0,35%	70	✓ 0,35%
	I9-14_8	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✓ 0,39%	78	✓ 0,39%
	I9-14_9	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✓ 0,35%	69	✓ 0,35%
	I9-14_10	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
R2S-I9-15	-	198	362	725	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✓ 0,96%	1.080	✓ 0,55%
	I9-15_1	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	✓ 0,16%	32	✓ 0,16%
	I9-15_2	20	55	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	✓ 0,82%	163	⚠ 0,82%
	I9-15_3	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✓ 0,42%	84	✓ 0,42%
	I9-15_4	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✓ 0,46%	92	✓ 0,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I9-15_5	20	17	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,0	✓ 0,26%	52	✓ 0,26%
	I9-15_6	20	61	122	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	✓ 0,92%	182	✓ 0,92%
	I9-15_7	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	✓ 0,30%	60	⚠ 0,30%
	I9-15_8	20	64	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	✓ 0,96%	190	⚠ 0,96%
	I9-15_9	20	37	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	✓ 0,55%	109	✓ 0,55%
	I9-15_10	20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	✓ 0,59%	117	✓ 0,59%

R25-I9-16	-	198	422	844	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✓ 0,84%	732	✓ 0,37%
	I9-16_1	20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	✓ 0,13%	25	✓ 0,13%
	I9-16_2	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	✓ 0,16%	33	✓ 0,16%
	I9-16_3	20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	✓ 0,34%	67	✓ 0,34%
	I9-16_4	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,46%	91	✓ 0,46%
	I9-16_5	20	17	35	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,0	✓ 0,26%	52	✓ 0,26%
	I9-16_6	20	20	40	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	✓ 0,30%	60	✓ 0,30%
	I9-16_7	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	77	✓ 0,39%
	I9-16_8	20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	✓ 0,43%	85	✓ 0,43%
	I9-16_9	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	78	✓ 0,39%
	I9-16_10	20	232	464	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,5	✓ 0,84%	165	⚠ 0,84%

R25-CABIN 10		3.208	6.968	13.936		-						10,9	✓ 0,96%	15.543	✓ 0,48%
Route String - Inverter R25-I10-1						-									
R25-I10-1		218	590	1.181		-						10,8	✓ 0,95%	988	✓ 0,45%
	I10-1_1	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	7	✓ 0,03%
	I10-1_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	14	✓ 0,07%
	I10-1_3	20	106	211	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,8	✓ 0,95%	188	⚠ 0,95%
	I10-1_4	20	108	217	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,7	✓ 0,59%	117	✓ 0,59%
	I10-1_5	20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,32%	62	✓ 0,32%
	I10-1_6	20	24	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✓ 0,36%	70	✓ 0,36%
	I10-1_7	20	114	228	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I10-1_8	20	117	234	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,2	✓ 0,64%	126	✓ 0,64%
	I10-1_9	20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	✓ 0,44%	88	✓ 0,44%
	I10-1_10	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,48%	96	✓ 0,48%
	I10-1_10	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,48%	96	✓ 0,48%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I10-2	-	198	705	1.409	-	-	-	-	-	-	-	10,1	✓ 0,89%	1.314	✓ 0,66%
I10-2_1		20	132	264	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2	✓ 0,72%	142	✓ 0,72%
I10-2_2		20	122	245	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	✓ 0,67%	132	⚠ 0,67%
I10-2_3		20	114	227	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
I10-2_4		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	✓ 0,65%	128	✓ 0,65%
I10-2_5		20	56	112	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,5	✓ 0,84%	166	⚠ 0,84%
I10-2_6		20	53	106	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	✓ 0,80%	159	⚠ 0,80%
I10-2_7		20	59	118	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	✓ 0,89%	176	⚠ 0,89%
I10-2_8		20	57	113	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	✓ 0,85%	169	⚠ 0,85%
I10-2_9		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✓ 0,53%	104	✓ 0,53%
I10-2_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	15	✓ 0,07%
R2S-I10-3	-	198	388	777	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	907	✓ 0,46%
I10-3_1		20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,38%	76	✓ 0,38%
I10-3_2		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
I10-3_3		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	74	✓ 0,37%
I10-3_4		20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	122	✓ 0,62%
I10-3_5		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%
I10-3_6		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,64%	126	✓ 0,64%
I10-3_7		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
I10-3_8		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
I10-3_9		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	15	✓ 0,07%
I10-3_10		20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
R2S-I10-4	-	198	533	1.066	-	-	-	-	-	-	-	9,2	✓ 0,81%	1.193	✓ 0,60%
I10-4_1		20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,70%	138	⚠ 0,70%
I10-4_2		20	90	180	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	✓ 0,81%	160	✓ 0,81%
I10-4_3		20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	✓ 0,54%	106	✓ 0,54%
I10-4_4		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
I10-4_5		20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✓ 0,53%	105	✓ 0,53%
I10-4_6		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
I10-4_7		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✓ 0,57%	113	✓ 0,57%
I10-4_8		20	81	163	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✓ 0,73%	145	✓ 0,73%
I10-4_9		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
I10-4_10		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I10-5	-	198	399	798	-	-	-	-	-	-	-	8,3		0,73%	936		0,47%
I10-5_1		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	15		0,08%
I10-5_2		20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	145		0,73%
I10-5_3		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	14		0,07%
I10-5_4		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,71%	141		0,71%
I10-5_5		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,39%	77		0,39%
I10-5_6		20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,62%	124		0,62%
I10-5_7		20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5		0,40%	79		0,40%
I10-5_8		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,63%	125		0,63%
I10-5_9		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	86		0,43%
I10-5_10		20	73	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
R2S-I10-6	-	198	425	849	-	-	-	-	-	-	-	8,3		0,73%	1.020		0,52%
I10-6_1		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7		0,67%	134		0,67%
I10-6_2		20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,72%	142		0,72%
I10-6_3		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,04%	7		0,04%
I10-6_4		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9		0,69%	137		0,69%
I10-6_5		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	15		0,07%
I10-6_6		20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	145		0,73%
I10-6_7		20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7		0,59%	118		0,59%
I10-6_8		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0		0,62%	123		0,62%
I10-6_9		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,39%	77		0,39%
I10-6_10		20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,62%	124		0,62%
R2S-I10-7	-	198	372	744	-	-	-	-	-	-	-	8,3		0,73%	940		0,47%
I10-7_1		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	15		0,07%
I10-7_2		20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	145		0,73%
I10-7_3		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	75		0,38%
I10-7_4		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8		0,42%	83		0,42%
I10-7_5		20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,38%	76		0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² _R [W]	ΔP [%]
	I10-7_6	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I10-7_7	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✓ 0,42%	84	✓ 0,42%
	I10-7_8	20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓ 0,64%	128	✓ 0,64%
	I10-7_9	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	✓ 0,53%	106	✓ 0,53%
	I10-7_10	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	✓ 0,54%	106	✓ 0,54%
R2S-I10-8	-	198	487	974	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,74%	1.092	✓ 0,55%
	I10-8_1	20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,70%	138	⚠ 0,70%
	I10-8_2	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	16	✓ 0,08%
	I10-8_3	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	✓ 0,74%	146	⚠ 0,74%
	I10-8_4	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	74	✓ 0,37%
	I10-8_5	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	122	✓ 0,62%
	I10-8_6	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%
	I10-8_7	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,64%	126	✓ 0,64%
	I10-8_8	20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✓ 0,53%	104	✓ 0,53%
	I10-8_9	20	79	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,71%	140	⚠ 0,71%
	I10-8_10	20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✓ 0,73%	144	⚠ 0,73%
R2S-I10-9	-	198	298	595	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	805	✓ 0,41%
	I10-9_1	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	74	✓ 0,37%
	I10-9_2	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,61%	122	✓ 0,61%
	I10-9_3	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,36%	72	✓ 0,36%
	I10-9_4	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✓ 0,40%	79	✓ 0,40%
	I10-9_5	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	✓ 0,06%	13	✓ 0,06%
	I10-9_6	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	✓ 0,72%	142	⚠ 0,72%
	I10-9_7	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I10-9_8	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I10-9_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	15	✓ 0,07%
	I10-9_10	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I10-10	-	218	296	591	-	-	-	-	-	-	-	8,1	0,71%	881	0,40%
I10-10_1		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	104	0,53%
I10-10_2		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,48%	96	0,48%
I10-10_3		20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	104	0,52%
I10-10_4		20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,32%	64	0,32%
I10-10_5		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
I10-10_6		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
I10-10_7		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I10-10_8		20	22	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,34%	67	0,34%
I10-10_9		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
I10-10_10		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
I10-10_11		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	138	0,70%
R2S-I10-11	-	198	325	650	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	890	0,45%
I10-11_1		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
I10-11_2		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
I10-11_3		20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	0,32%	63	0,32%
I10-11_4		20	64	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	0,96%	190	0,96%
I10-11_5		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	71	0,36%
I10-11_6		20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,60%	118	0,60%
I10-11_7		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
I10-11_8		20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
I10-11_9		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	15	0,07%
I10-11_10		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
R2S-I10-12	-	198	348	696	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,84%	822	0,42%
I10-12_1		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
I10-12_2		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
I10-12_3		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	13	0,06%
I10-12_4		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
I10-12_5		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%
I10-12_6		20	51	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,7	0,76%	151	0,76%
I10-12_7		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	166	0,84%
I10-12_8		20	87	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	0,78%	154	0,78%
I10-12_9		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
I10-12_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I10-13	-	198	410	820	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,84%	928	0,47%
I10-13_1		20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	116	0,58%
I10-13_2		20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	0,06%	13	0,06%
I10-13_3		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
I10-13_4		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%
I10-13_5		20	51	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,7	0,76%	151	0,76%
I10-13_6		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	166	0,84%
I10-13_7		20	87	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	0,78%	154	0,78%
I10-13_8		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
I10-13_9		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I10-13_10		20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	144	0,73%
R2S-I10-14	-	198	593	1.187	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,80%	927	0,47%
I10-14_1		20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,33%	65	0,33%
I10-14_2		20	65	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	116	0,59%
I10-14_3		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
I10-14_4		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
I10-14_5		20	222	443	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,1	0,80%	158	0,80%
I10-14_6		20	19	38	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	0,28%	56	0,28%
I10-14_7		20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,32%	64	0,32%
I10-14_8		20	64	128	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,5	0,58%	114	0,58%
I10-14_9		20	86	171	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	152	0,77%
I10-14_10		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
R2S-I10-15	-	198	417	833	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	1.000	0,50%
I10-15_1		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	69	0,35%
I10-15_2		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
I10-15_3		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
I10-15_4		20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	124	0,62%
I10-15_5		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,34%	68	0,34%
I10-15_6		20	66	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
I10-15_7		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,67%	134	0,67%
I10-15_8		20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,72%	142	0,72%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I10-15_9	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
	I10-15_10	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
R25-I10-16	-	198	383	766	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	900	0,45%
	I10-16_1	20	34	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,51%	100	0,51%
	I10-16_2	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,59%	116	0,59%
	I10-16_3	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
	I10-16_4	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I10-16_5	20	22	43	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,33%	65	0,33%
	I10-16_6	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,37%	72	0,37%
	I10-16_7	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	137	0,69%
	I10-16_8	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
	I10-16_9	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
	I10-16_10	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
R25-CABIN 11	-	3.188	8.665	17.330	-	-	-	-	-	-	-	11,0	0,97%	18.074	0,57%
Route String - Inverter R25-I11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R25-I11-1	-	218	714	1.428	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	1.440	0,66%
	I11-1_1	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	I11-1_2	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
	I11-1_3	20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
	I11-1_4	20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	118	0,60%
	I11-1_5	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%
	I11-1_6	20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	115	0,58%
	I11-1_7	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
	I11-1_8	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,68%	136	0,68%
	I11-1_9	20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,71%	140	0,71%
	I11-1_10	20	75	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	133	0,67%
	I11-1_11	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,69%	137	0,69%
R25-I11-2	-	198	532	1.064	-	-	-	-	-	-	-	10,7	0,94%	1.158	0,58%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
I11-2_1		20	63	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	✓	0,94%	187	⚠	0,94%
I11-2_2		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✓	0,61%	121	✓	0,61%
I11-2_3		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓	0,63%	126	✓	0,63%
I11-2_4		20	50	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	✓	0,76%	150	⚠	0,76%
I11-2_5		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓	0,65%	128	✓	0,65%
I11-2_6		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✓	0,67%	132	⚠	0,67%
I11-2_7		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓	0,41%	81	✓	0,41%
I11-2_8		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	✓	0,45%	89	✓	0,45%
I11-2_9		20	71	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓	0,64%	127	✓	0,64%
I11-2_10		20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓	0,08%	16	✓	0,08%

R25-I11-3	-	198	399	799	-	-	-	-	-	-	-	7,1	✓	0,63%	951	✓	0,48%
I11-3_1		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✓	0,57%	113	✓	0,57%
I11-3_2		20	42	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	✓	0,63%	124	✓	0,63%
I11-3_3		20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓	0,61%	122	✓	0,61%
I11-3_4		20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✓	0,58%	115	✓	0,58%
I11-3_5		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✓	0,47%	93	✓	0,47%
I11-3_6		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓	0,60%	119	✓	0,60%
I11-3_7		20	34	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓	0,51%	100	✓	0,51%
I11-3_8		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✓	0,60%	120	✓	0,60%
I11-3_9		20	6	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	✓	0,10%	19	✓	0,10%
I11-3_10		20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	✓	0,14%	27	✓	0,14%

R25-I11-4	-	198	475	950	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓	0,78%	1.069	✓	0,54%
I11-4_1		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓	0,60%	119	✓	0,60%
I11-4_2		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓	0,63%	124	✓	0,63%
I11-4_3		20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓	0,60%	118	✓	0,60%
I11-4_4		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	✓	0,63%	125	✓	0,63%
I11-4_5		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	✓	0,68%	134	⚠	0,68%
I11-4_6		20	87	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	✓	0,78%	154	⚠	0,78%
I11-4_7		20	39	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓	0,58%	115	✓	0,58%
I11-4_8		20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	✓	0,12%	24	✓	0,12%
I11-4_9		20	41	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	✓	0,62%	123	✓	0,62%
I11-4_10		20	11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8	✓	0,16%	32	✓	0,16%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I11-5	-	198	553	1.107	-	-	-	-	-	-	-	11,0	✔ 0,97%	1.205	✔ 0,61%
I11-5_1		20	42	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	✔ 0,63%	124	✔ 0,63%
I11-5_2		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔ 0,67%	152	⚠ 0,67%
I11-5_3		20	86	172	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	✔ 0,77%	153	⚠ 0,77%
I11-5_4		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✔ 0,57%	113	✔ 0,57%
I11-5_5		20	9	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	✔ 0,13%	25	✔ 0,13%
I11-5_6		20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	✔ 0,61%	122	✔ 0,61%
I11-5_7		20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	✔ 0,17%	33	✔ 0,17%
I11-5_8		20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	✔ 0,96%	190	⚠ 0,96%
I11-5_9		20	108	215	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	11,0	✔ 0,97%	191	⚠ 0,97%
I11-5_10		20	112	223	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	✔ 0,61%	120	✔ 0,61%
R2S-I11-6	-	198	557	1.113	-	-	-	-	-	-	-	9,1	✔ 0,80%	961	✔ 0,49%
I11-6_1		20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✔ 0,68%	135	⚠ 0,68%
I11-6_2		20	89	178	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	✔ 0,80%	159	⚠ 0,80%
I11-6_3		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	✔ 0,06%	13	✔ 0,06%
I11-6_4		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✔ 0,10%	20	✔ 0,10%
I11-6_5		20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✔ 0,60%	120	✔ 0,60%
I11-6_6		20	111	222	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	✔ 0,60%	120	✔ 0,60%
I11-6_7		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✔ 0,63%	125	✔ 0,63%
I11-6_8		20	114	227	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✔ 0,62%	123	✔ 0,62%
I11-6_9		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔ 0,35%	69	✔ 0,35%
I11-6_10		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✔ 0,39%	78	✔ 0,39%
R2S-I11-7	-	198	667	1.335	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✔ 0,84%	1.179	✔ 0,60%
I11-7_1		20	93	187	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	✔ 0,84%	166	⚠ 0,84%
I11-7_2		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✔ 0,62%	123	✔ 0,62%
I11-7_3		20	113	225	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✔ 0,61%	122	✔ 0,61%
I11-7_4		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✔ 0,65%	128	✔ 0,65%
I11-7_5		20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	✔ 0,63%	125	✔ 0,63%
I11-7_6		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	✔ 0,38%	75	✔ 0,38%
I11-7_7		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✔ 0,42%	83	✔ 0,42%
I11-7_8		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✔ 0,71%	140	⚠ 0,71%
I11-7_9		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✔ 0,53%	105	✔ 0,53%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I11-7_10	20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	113	0,57%
R2S-I11-8	-	198	558	1.117	-	-	-	-	-	-	-	9,3	0,82%	1.198	0,60%
	I11-8_1	20	89	178	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,80%	158	0,80%
	I11-8_2	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I11-8_3	20	92	183	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	163	0,82%
	I11-8_4	20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,60%	120	0,60%
	I11-8_5	20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	125	0,63%
	I11-8_6	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
	I11-8_7	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	71	0,36%
	I11-8_8	20	27	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
	I11-8_9	20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,52%	102	0,52%
	I11-8_10	20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,56%	110	0,56%
R2S-I11-9	-	198	377	753	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,70%	951	0,48%
	I11-9_1	20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
	I11-9_2	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	102	0,51%
	I11-9_3	20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,55%	110	0,55%
	I11-9_4	20	77	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	0,69%	137	0,69%
	I11-9_5	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	I11-9_6	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
	I11-9_7	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
	I11-9_8	20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	83	0,42%
	I11-9_9	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	90	0,46%
	I11-9_10	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	18	0,09%
R2S-I11-10	-	198	431	862	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,94%	1.029	0,52%
	I11-10_1	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	130	0,65%
	I11-10_2	20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
	I11-10_3	20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	0,61%	121	0,61%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
	I11-10_4	20	62	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	0,94%	186	0,94%
	I11-10_5	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	116	0,58%
	I11-10_6	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	83	0,42%
	I11-10_7	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
	I11-10_8	20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	0,61%	121	0,61%
	I11-10_9	20	7	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,10%	20	0,10%
	I11-10_10	20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	0,14%	27	0,14%

R2S-I11-11	-	198	608	1.216	-	-	-	-	-	-	-	11,0	0,97%	1.164	0,59%
	I11-11_1	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	0,67%	134	0,67%
	I11-11_2	20	119	237	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	0,65%	128	0,65%
	I11-11_3	20	62	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5	0,93%	184	0,93%
	I11-11_4	20	105	210	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7	0,95%	187	0,95%
	I11-11_5	20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	115	0,58%
	I11-11_6	20	108	216	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	11,0	0,97%	192	0,97%
	I11-11_7	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	84	0,42%
	I11-11_8	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
	I11-11_9	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%
	I11-11_10	20	10	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	0,14%	28	0,14%

R2S-I11-12	-	198	607	1.213	-	-	-	-	-	-	-	11,0	0,97%	1.350	0,68%
	I11-12_1	20	61	122	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	0,92%	182	0,92%
	I11-12_2	20	105	210	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7	0,94%	187	0,94%
	I11-12_3	20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	0,96%	190	0,96%
	I11-12_4	20	108	215	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	11,0	0,97%	191	0,97%
	I11-12_5	20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	0,60%	119	0,60%
	I11-12_6	20	84	167	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	149	0,75%
	I11-12_7	20	43	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	0,64%	127	0,64%
	I11-12_8	20	86	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	0,78%	154	0,78%
	I11-12_9	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%
	I11-12_10	20	10	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	0,14%	28	0,14%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R25-I11-13	-	198	604	1.209	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✔️ 0,96%	1.344	⚠️ 0,68%
I11-13_1		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	✔️ 0,60%	119	✔️ 0,60%
I11-13_2		20	84	167	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	✔️ 0,75%	149	✔️ 0,75%
I11-13_3		20	43	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	✔️ 0,64%	127	✔️ 0,64%
I11-13_4		20	86	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	✔️ 0,78%	154	⚠️ 0,78%
I11-13_5		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✔️ 0,11%	21	✔️ 0,11%
I11-13_6		20	10	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	✔️ 0,14%	29	✔️ 0,14%
I11-13_7		20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	✔️ 0,91%	181	⚠️ 0,91%
I11-13_8		20	104	209	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,6	✔️ 0,94%	186	⚠️ 0,94%
I11-13_9		20	63	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	✔️ 0,95%	189	⚠️ 0,95%
I11-13_10		20	107	214	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	✔️ 0,96%	191	⚠️ 0,96%
R25-I11-14	-	198	718	1.437	-	-	-	-	-	-	-	10,7	✔️ 0,95%	1.210	✔️ 0,61%
I11-14_1		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✔️ 0,11%	21	✔️ 0,11%
I11-14_2		20	10	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,7	✔️ 0,15%	29	✔️ 0,15%
I11-14_3		20	105	211	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7	✔️ 0,95%	187	✔️ 0,95%
I11-14_4		20	108	216	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,7	✔️ 0,59%	117	✔️ 0,59%
I11-14_5		20	62	124	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	✔️ 0,94%	185	⚠️ 0,94%
I11-14_6		20	63	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	✔️ 0,94%	187	⚠️ 0,94%
I11-14_7		20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✔️ 0,58%	115	✔️ 0,58%
I11-14_8		20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✔️ 0,59%	116	✔️ 0,59%
I11-14_9		20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	✔️ 0,63%	124	✔️ 0,63%
I11-14_10		20	118	236	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	✔️ 0,64%	127	✔️ 0,64%
R25-I11-15	-	198	447	894	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔️ 0,72%	976	✔️ 0,49%
I11-15_1		20	3	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	✔️ 0,05%	10	✔️ 0,05%
I11-15_2		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✔️ 0,65%	129	✔️ 0,65%
I11-15_3		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	✔️ 0,09%	19	✔️ 0,09%
I11-15_4		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✔️ 0,69%	136	⚠️ 0,69%
I11-15_5		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✔️ 0,61%	121	✔️ 0,61%
I11-15_6		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✔️ 0,64%	126	✔️ 0,64%
I11-15_7		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔️ 0,36%	72	✔️ 0,36%
I11-15_8		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,41%	80	✔️ 0,41%
I11-15_9		20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔️ 0,70%	138	⚠️ 0,70%
I11-15_10		20	81	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✔️ 0,72%	143	⚠️ 0,72%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I11-16	-	198	416	832	-	-	-	-	-	-	-	8,1		0,71%	890		0,45%
I11-16_1		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,04%	9		0,04%
I11-16_2		20	6	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0		0,09%	17		0,09%
I11-16_3		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8		0,60%	119		0,60%
I11-16_4		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,63%	124		0,63%
I11-16_5		20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9		0,34%	68		0,34%
I11-16_6		20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	76		0,38%
I11-16_7		20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8		0,69%	136		0,69%
I11-16_8		20	79	158	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1		0,71%	141		0,71%
I11-16_9		20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5		0,49%	97		0,49%
I11-16_10		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0		0,53%	104		0,53%
R2S-CABIN 12		3.267	8.599	17.199	-	-	-	-	-	-	-	10,9		0,97%	19.057		0,58%
Route String - Inverter R2S-I12-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I12-1	-	198	406	811	-	-	-	-	-	-	-	10,5		0,93%	968		0,49%
I12-1_1		20	62	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5		0,93%	184		0,93%
I12-1_2		20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6		0,58%	115		0,58%
I12-1_3		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	86		0,43%
I12-1_4		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8		0,60%	119		0,60%
I12-1_5		20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4		0,47%	94		0,47%
I12-1_6		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,63%	124		0,63%
I12-1_7		20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4		0,12%	24		0,12%
I12-1_8		20	9	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6		0,14%	28		0,14%
I12-1_9		20	53	106	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1		0,80%	158		0,80%
I12-1_10		20	12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1		0,18%	36		0,18%
R2S-I12-2	-	198	474	948	-	-	-	-	-	-	-	9,0		0,79%	1.125		0,57%
I12-2_1		20	88	175	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9		0,79%	156		0,79%
I12-2_2		20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,45%	88		0,45%
I12-2_3		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3		0,46%	92		0,46%
I12-2_4		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	133		0,67%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I12-2_5	20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓ 0,50%	100	✓ 0,50%
	I12-2_6	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✓ 0,69%	137	✓ 0,69%
	I12-2_7	20	38	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓ 0,58%	115	✓ 0,58%
	I12-2_8	20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I12-2_9	20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	✓ 0,13%	26	✓ 0,13%
	I12-2_10	20	52	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,0	✓ 0,79%	156	⚠ 0,79%

R2S-I12-3	-	198	626	1.253	-	-	-	-	-	-	-	10,5	✓ 0,93%	1.323	⚠ 0,67%
	I12-3_1	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	✓ 0,68%	134	⚠ 0,68%
	I12-3_2	20	89	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	✓ 0,80%	158	⚠ 0,80%
	I12-3_3	20	62	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5	✓ 0,93%	184	⚠ 0,93%
	I12-3_4	20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✓ 0,58%	115	✓ 0,58%
	I12-3_5	20	66	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	✓ 0,59%	117	✓ 0,59%
	I12-3_6	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✓ 0,48%	95	✓ 0,48%
	I12-3_7	20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✓ 0,68%	134	⚠ 0,68%
	I12-3_8	20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	✓ 0,52%	103	✓ 0,52%
	I12-3_9	20	78	156	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,70%	139	⚠ 0,70%
	I12-3_10	20	81	163	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%

R2S-I12-4	-	198	561	1.121	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✓ 0,97%	1.361	⚠ 0,69%
	I12-4_1	20	61	122	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	✓ 0,92%	182	⚠ 0,92%
	I12-4_2	20	64	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	✓ 0,96%	190	⚠ 0,96%
	I12-4_3	20	107	215	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	✓ 0,97%	191	⚠ 0,97%
	I12-4_4	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,46%	91	✓ 0,46%
	I12-4_5	20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✓ 0,67%	132	⚠ 0,67%
	I12-4_6	20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓ 0,50%	99	✓ 0,50%
	I12-4_7	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I12-4_8	20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	✓ 0,12%	24	✓ 0,12%
	I12-4_9	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	✓ 0,78%	154	⚠ 0,78%
	I12-4_10	20	54	108	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	✓ 0,82%	162	⚠ 0,82%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I12-5	-	198	626	1.252	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.409	0,71%
I12-5_1		20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	0,91%	181	0,91%
I12-5_2		20	104	208	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,6	0,94%	186	0,94%
I12-5_3		20	63	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	0,95%	189	0,95%
I12-5_4		20	107	214	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,9	0,96%	190	0,96%
I12-5_5		20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,49%	97	0,49%
I12-5_6		20	40	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	118	0,59%
I12-5_7		20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	148	0,75%
I12-5_8		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,64%	126	0,64%
I12-5_9		20	86	172	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	0,77%	153	0,77%
I12-5_10		20	8	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	0,11%	23	0,11%
R2S-I12-6	-	198	589	1.178	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,92%	1.295	0,65%
I12-6_1		20	84	168	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	0,76%	150	0,76%
I12-6_2		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	0,65%	128	0,65%
I12-6_3		20	87	173	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8	0,78%	154	0,78%
I12-6_4		20	61	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5	0,92%	183	0,92%
I12-6_5		20	64	128	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,5	0,58%	114	0,58%
I12-6_6		20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	88	0,45%
I12-6_7		20	73	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
I12-6_8		20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,49%	96	0,49%
I12-6_9		20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	135	0,68%
I12-6_10		20	39	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	0,58%	115	0,58%
R2S-I12-7	-	198	434	867	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	1.114	0,56%
I12-7_1		20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9	0,96%	191	0,96%
I12-7_2		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	0,44%	87	0,44%
I12-7_3		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	130	0,65%
I12-7_4		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	0,48%	95	0,48%
I12-7_5		20	75	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	0,68%	134	0,68%
I12-7_6		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	0,60%	119	0,60%
I12-7_7		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%
I12-7_8		20	51	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	0,76%	151	0,76%
I12-7_9		20	10	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	0,14%	28	0,14%
I12-7_10		20	53	106	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	0,80%	159	0,80%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I12-8	-	198	434	869	-	-	-	-	-	-	-	10,5		0,92%	1.119		0,56%
I12-8_1		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	132		0,67%
I12-8_2		20	61	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5		0,92%	183		0,92%
I12-8_3		20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8		0,78%	154		0,78%
I12-8_4		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	86		0,43%
I12-8_5		20	73	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
I12-8_6		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2		0,11%	21		0,11%
I12-8_7		20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	144		0,73%
I12-8_8		20	40	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9		0,61%	120		0,61%
I12-8_9		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4		0,65%	129		0,65%
I12-8_10		20	7	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1		0,10%	20		0,10%
R2S-I12-9	-	198	580	1.160	-	-	-	-	-	-	-	10,5		0,93%	1.275		0,64%
I12-9_1		20	83	165	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4		0,74%	147		0,74%
I12-9_2		20	41	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1		0,62%	124		0,62%
I12-9_3		20	85	170	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7		0,77%	152		0,77%
I12-9_4		20	61	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5		0,93%	183		0,93%
I12-9_5		20	64	128	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,5		0,58%	114		0,58%
I12-9_6		20	28	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8		0,43%	84		0,43%
I12-9_7		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3		0,65%	128		0,65%
I12-9_8		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3		0,46%	92		0,46%
I12-9_9		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	133		0,67%
I12-9_10		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8		0,60%	119		0,60%
R2S-I12-10	-	198	424	847	-	-	-	-	-	-	-	10,9		0,96%	1.089		0,55%
I12-10_1		20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9		0,96%	191		0,96%
I12-10_2		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7		0,41%	82		0,41%
I12-10_3		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3		0,64%	127		0,64%
I12-10_4		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1		0,45%	89		0,45%
I12-10_5		20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5		0,66%	131		0,66%
I12-10_6		20	41	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1		0,62%	124		0,62%
I12-10_7		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0		0,09%	18		0,09%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
	I12-10_8	20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	✓ 0,75%	148	⚠ 0,75%
	I12-10_9	20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	✓ 0,13%	25	✓ 0,13%
	I12-10_10	20	52	104	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	✓ 0,78%	155	⚠ 0,78%
R25-I12-11	-	198	463	926	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✓ 0,95%	1.035	✓ 0,52%
	I12-11_1	20	76	152	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	✓ 0,68%	135	⚠ 0,68%
	I12-11_2	20	63	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	✓ 0,95%	189	⚠ 0,95%
	I12-11_3	20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	✓ 0,59%	118	✓ 0,59%
	I12-11_4	20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✓ 0,42%	84	✓ 0,42%
	I12-11_5	20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓ 0,64%	128	✓ 0,64%
	I12-11_6	20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,46%	91	✓ 0,46%
	I12-11_7	20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✓ 0,67%	132	⚠ 0,67%
	I12-11_8	20	43	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	✓ 0,64%	127	✓ 0,64%
	I12-11_9	20	4	8	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	✓ 0,06%	12	✓ 0,06%
	I12-11_10	20	7	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	✓ 0,10%	19	✓ 0,10%
R25-I12-12	-	218	598	1.196	-	-	-	-	-	-	-	7,8	✓ 0,69%	1.097	✓ 0,50%
	I12-12_1	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I12-12_2	20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✓ 0,65%	129	✓ 0,65%
	I12-12_3	20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	✓ 0,05%	10	✓ 0,05%
	I12-12_4	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I12-12_5	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	✓ 0,09%	18	✓ 0,09%
	I12-12_6	20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✓ 0,62%	122	✓ 0,62%
	I12-12_7	20	116	232	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,2	✓ 0,63%	125	✓ 0,63%
	I12-12_8	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,62%	122	✓ 0,62%
	I12-12_9	20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	✓ 0,44%	88	✓ 0,44%
	I12-12_10	20	71	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓ 0,64%	127	✓ 0,64%
	I12-12_11	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,48%	96	✓ 0,48%
R25-I12-13	-	218	685	1.369	-	-	-	-	-	-	-	9,3	✓ 0,82%	1.210	✓ 0,56%
	I12-13_1	20	88	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	✓ 0,80%	157	⚠ 0,80%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
I12-13_2		20	91	183	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,3	0,82%	162	0,82%
I12-13_3		20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,66%	131	0,66%
I12-13_4		20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	8	0,04%
I12-13_5		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
I12-13_6		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
I12-13_7		20	115	230	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	124	0,63%
I12-13_8		20	118	235	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	0,64%	127	0,64%
I12-13_9		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	126	0,63%
I12-13_10		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
I12-13_11		20	73	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
R25-I12-14	-	218	688	1.377	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	1.237	0,57%
I12-14_1		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I12-14_2		20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	124	0,63%
I12-14_3		20	118	236	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	0,64%	127	0,64%
I12-14_4		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
I12-14_5		20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
I12-14_6		20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
I12-14_7		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,48%	96	0,48%
I12-14_8		20	80	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	0,72%	143	0,72%
I12-14_9		20	39	77	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	0,58%	115	0,58%
I12-14_10		20	83	167	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	148	0,75%
I12-14_11		20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	0,62%	122	0,62%
R25-I12-15	-	218	445	891	-	-	-	-	-	-	-	8,1	0,71%	1.065	0,49%
I12-15_1		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%
I12-15_2		20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
I12-15_3		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I12-15_4		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
I12-15_5		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
I12-15_6		20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
I12-15_7		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	85	0,43%
I12-15_8		20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
I12-15_9		20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	105	0,53%
I12-15_10		20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	0,71%	140	0,71%
I12-15_11		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	113	0,57%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I12-16	-	218	567	1.134	-	-	-	-	-	-	-	8,8	0,78%	1.334	0,61%
I12-16_1		20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,73%	144	0,73%
I12-16_2		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,37%	74	0,37%
I12-16_3		20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
I12-16_4		20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	82	0,42%
I12-16_5		20	71	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
I12-16_6		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	105	0,53%
I12-16_7		20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,69%	137	0,69%
I12-16_8		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	113	0,57%
I12-16_9		20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,72%	142	0,72%
I12-16_10		20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
I12-16_11		20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
R2S-CABIN 13		3.029	6.525	13.049	-	-	-	-	-	-	-	10,9	0,96%	15.882	0,52%
Route String - Inverter R2S-I13-1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I13-1	-	178	234	468	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	697	0,39%
I13-1_1		20	35	70	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	0,53%	104	0,53%
I13-1_2		20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,56%	112	0,56%
I13-1_3		20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
I13-1_4		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	0,42%	83	0,42%
I13-1_5		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1	0,09%	18	0,09%
I13-1_6		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
I13-1_7		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,69%	137	0,69%
I13-1_8		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	15	0,07%
I13-1_9		20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,73%	145	0,73%
R2S-I13-2	-	178	315	630	-	-	-	-	-	-	-	7,2	0,64%	773	0,43%
I13-2_1		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
I13-2_2		20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
I13-2_3		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	121	0,61%
I13-2_4		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	0,41%	81	0,41%
I13-2_5		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	126	0,64%
I13-2_6		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I13-2_7		20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	83	0,42%
I13-2_8		20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%

Descrizione	Sigla Linea Stringa	[kWdc]	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
	I13-2_9	20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,54%	107	0,54%
R2S-I13-3	-	178	273	547	-	-	-	-	-	-	-	8,8	0,78%	815	0,46%
	I13-3_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I13-3_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I13-3_3	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
	I13-3_4	20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	85	0,43%
	I13-3_5	20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	102	0,52%
	I13-3_6	20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,56%	111	0,56%
	I13-3_7	20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	0,64%	128	0,64%
	I13-3_8	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	136	0,69%
	I13-3_9	20	51	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
R2S-I13-4	-	178	412	824	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,78%	943	0,53%
	I13-4_1	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I13-4_2	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
	I13-4_3	20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0	0,44%	87	0,44%
	I13-4_4	20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I13-4_5	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	102	0,51%
	I13-4_6	20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,56%	110	0,56%
	I13-4_7	20	79	159	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,71%	141	0,71%
	I13-4_8	20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,63%	125	0,63%
	I13-4_9	20	87	174	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9	0,78%	155	0,78%
R2S-I13-5	-	178	432	865	-	-	-	-	-	-	-	8,5	0,75%	916	0,51%
	I13-5_1	20	5	11	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I13-5_2	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	0,35%	69	0,35%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I13-5_3	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	77	✓ 0,39%
	I13-5_4	20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,61%	122	✓ 0,61%
	I13-5_5	20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,49%	96	✓ 0,49%
	I13-5_6	20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,0	✓ 0,53%	105	✓ 0,53%
	I13-5_7	20	78	155	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✓ 0,70%	138	✓ 0,70%
	I13-5_8	20	81	162	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✓ 0,73%	144	⚠ 0,73%
	I13-5_9	20	84	167	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	✓ 0,75%	149	⚠ 0,75%

R2S-I13-6	-	178	398	796	-	-	-	-	-	-	-	10,2	✓ 0,90%	1.187	✓ 0,67%
	I13-6_1	20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	✓ 0,86%	170	⚠ 0,86%
	I13-6_2	20	60	119	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,2	✓ 0,90%	178	⚠ 0,90%
	I13-6_3	20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	✓ 0,65%	128	✓ 0,65%
	I13-6_4	20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✓ 0,69%	136	✓ 0,69%
	I13-6_5	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	✓ 0,54%	106	✓ 0,54%
	I13-6_6	20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	✓ 0,78%	154	⚠ 0,78%
	I13-6_7	20	54	108	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	✓ 0,82%	162	⚠ 0,82%
	I13-6_8	20	24	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	73	✓ 0,37%
	I13-6_9	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✓ 0,41%	80	✓ 0,41%

R2S-I13-7	-	178	366	732	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✓ 0,76%	910	✓ 0,51%
	I13-7_1	20	51	101	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6	✓ 0,76%	151	⚠ 0,76%
	I13-7_2	20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	✓ 0,45%	90	✓ 0,45%
	I13-7_3	20	33	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	✓ 0,49%	97	✓ 0,49%
	I13-7_4	20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✓ 0,67%	132	✓ 0,67%
	I13-7_5	20	77	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8	✓ 0,69%	136	✓ 0,69%
	I13-7_6	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I13-7_7	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I13-7_8	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	15	✓ 0,07%
	I13-7_9	20	49	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I13-8	-	198	376	752	-	-	-	-	-	-	-	9,3		0,82%	940		0,47%
I13-8_1		20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,44%	88		0,44%
I13-8_2		20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2		0,46%	91		0,46%
I13-8_3		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	132		0,67%
I13-8_4		20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7		0,50%	99		0,50%
I13-8_5		20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8		0,69%	137		0,69%
I13-8_6		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2		0,10%	21		0,10%
I13-8_7		20	8	16	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4		0,12%	24		0,12%
I13-8_8		20	52	103	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8		0,78%	154		0,78%
I13-8_9		20	11	21	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,8		0,16%	32		0,16%
I13-8_10		20	54	108	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3		0,82%	162		0,82%
R2S-I13-9	-	198	454	908	-	-	-	-	-	-	-	10,7		0,94%	1.175		0,59%
I13-9_1		20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,2		0,90%	179		0,90%
I13-9_2		20	63	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7		0,94%	187		0,94%
I13-9_3		20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,44%	87		0,44%
I13-9_4		20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,66%	130		0,66%
I13-9_5		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4		0,48%	95		0,48%
I13-9_6		20	75	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7		0,68%	134		0,68%
I13-9_7		20	7	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3		0,11%	22		0,11%
I13-9_8		20	51	102	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,7		0,77%	152		0,77%
I13-9_9		20	10	20	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,7		0,15%	30		0,15%
I13-9_10		20	54	107	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1		0,81%	160		0,81%
R2S-I13-10	-	198	590	1.180	-	-	-	-	-	-	-	10,9		0,96%	1.332		0,67%
I13-10_1		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2		0,64%	126		0,64%
I13-10_2		20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5		0,66%	131		0,66%
I13-10_3		20	61	122	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4		0,92%	182		0,92%
I13-10_4		20	64	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9		0,96%	190		0,96%
I13-10_5		20	65	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6		0,58%	115		0,58%
I13-10_6		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	85		0,43%
I13-10_7		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
I13-10_8		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3		0,47%	93		0,47%
I13-10_9		20	75	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	133		0,67%
I13-10_10		20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6		0,76%	150		0,76%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I13-11	-	198	408	815	-	-	-	-	-	-	-	10,5	✔️ 0,93%	1.049	✔️ 0,53%
I13-11_1		20	62	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5	✔️ 0,93%	183	⚠️ 0,93%
I13-11_2		20	64	128	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✔️ 0,58%	114	✔️ 0,58%
I13-11_3		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✔️ 0,42%	83	✔️ 0,42%
I13-11_4		20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✔️ 0,46%	91	✔️ 0,46%
I13-11_5		20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✔️ 0,67%	132	⚠️ 0,67%
I13-11_6		20	41	83	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	✔️ 0,62%	123	✔️ 0,62%
I13-11_7		20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	✔️ 0,66%	132	✔️ 0,66%
I13-11_8		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	✔️ 0,09%	17	✔️ 0,09%
I13-11_9		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	✔️ 0,75%	148	⚠️ 0,75%
I13-11_10		20	8	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	✔️ 0,13%	25	✔️ 0,13%
R2S-I13-12	-	198	589	1.178	-	-	-	-	-	-	-	9,7	✔️ 0,85%	1.270	✔️ 0,64%
I13-12_1		20	95	190	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,7	✔️ 0,85%	169	⚠️ 0,85%
I13-12_2		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✔️ 0,57%	113	✔️ 0,57%
I13-12_3		20	82	163	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,3	✔️ 0,73%	145	⚠️ 0,73%
I13-12_4		20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✔️ 0,61%	121	✔️ 0,61%
I13-12_5		20	84	169	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	✔️ 0,76%	150	⚠️ 0,76%
I13-12_6		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,41%	81	✔️ 0,41%
I13-12_7		20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✔️ 0,64%	126	✔️ 0,64%
I13-12_8		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	✔️ 0,45%	89	✔️ 0,45%
I13-12_9		20	73	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	✔️ 0,66%	131	✔️ 0,66%
I13-12_10		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	✔️ 0,73%	144	⚠️ 0,73%
R2S-I13-13	-	198	376	753	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✔️ 0,75%	849	✔️ 0,43%
I13-13_1		20	3	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	✔️ 0,05%	10	✔️ 0,05%
I13-13_2		20	3	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	✔️ 0,05%	10	✔️ 0,05%
I13-13_3		20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	✔️ 0,09%	18	✔️ 0,09%
I13-13_4		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	✔️ 0,75%	148	⚠️ 0,75%
I13-13_5		20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6	✔️ 0,41%	81	✔️ 0,41%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I13-13_6	20	28	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,8	✓ 0,43%	85	✓ 0,43%
	I13-13_7	20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✓ 0,65%	128	✓ 0,65%
	I13-13_8	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✓ 0,47%	93	✓ 0,47%
	I13-13_9	20	75	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✓ 0,67%	133	⚠ 0,67%
	I13-13_10	20	80	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✓ 0,72%	143	⚠ 0,72%
R2S-I13-14	-	198	427	854	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	925	✓ 0,47%
	I13-14_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I13-14_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I13-14_3	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I13-14_4	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✓ 0,35%	69	✓ 0,35%
	I13-14_5	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	I13-14_6	20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	76	✓ 0,39%
	I13-14_7	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I13-14_8	20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	✓ 0,48%	95	✓ 0,48%
	I13-14_9	20	76	151	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,7	✓ 0,68%	135	⚠ 0,68%
	I13-14_10	20	78	157	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,0	✓ 0,70%	139	⚠ 0,70%
R2S-I13-15	-	198	441	882	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✓ 0,69%	972	✓ 0,49%
	I13-15_1	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I13-15_2	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	✓ 0,33%	66	✓ 0,33%
	I13-15_3	20	66	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	✓ 0,59%	117	✓ 0,59%
	I13-15_4	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	✓ 0,37%	74	✓ 0,37%
	I13-15_5	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✓ 0,61%	121	✓ 0,61%
	I13-15_6	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	✓ 0,46%	92	✓ 0,46%
	I13-15_7	20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6	✓ 0,67%	133	⚠ 0,67%
	I13-15_8	20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓ 0,50%	100	✓ 0,50%
	I13-15_9	20	77	154	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I13-15_10	20	40	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	✓ 0,60%	118	✓ 0,60%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I13-16	-	198	433	865	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,91%	1.129	0,57%
I13-16_1		20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	135	0,68%
I13-16_2		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I13-16_3		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
I13-16_4		20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
I13-16_5		20	66	131	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	0,59%	117	0,59%
I13-16_6		20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
I13-16_7		20	68	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,61%	122	0,61%
I13-16_8		20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	0,54%	108	0,54%
I13-16_9		20	58	115	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	0,87%	172	0,87%
I13-16_10		20	60	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	0,91%	180	0,91%
R2S-CABIN 14		3.168	5.904	11.808	-	-	-	-	-	-	-	10,7	0,95%	15.305	0,48%
Route String - Inverter R2S-I14-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I14-1	-	198	308	616	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,70%	761	0,38%
I14-1_1		20	65	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	115	0,58%
I14-1_2		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	0,60%	119	0,60%
I14-1_3		20	44	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	132	0,67%
I14-1_4		20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
I14-1_5		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
I14-1_6		20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
I14-1_7		20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2	0,20%	39	0,20%
I14-1_8		20	15	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	0,23%	46	0,23%
I14-1_9		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I14-1_10		20	5	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	13	0,07%
R2S-I14-2	-	198	245	490	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,70%	731	0,37%
I14-2_1		20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,66%	132	0,66%
I14-2_2		20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	139	0,70%
I14-2_3		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	101	0,51%
I14-2_4		20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	0,54%	108	0,54%
I14-2_5		20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	70	0,35%
I14-2_6		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
I14-2_7		20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2	0,20%	39	0,20%
I14-2_8		20	16	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,7	0,23%	46	0,23%
I14-2_9		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I14-2_10		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	13	0,07%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	$I^2 R$ [W]	ΔP [%]		
R2S-I14-3	-	198	270	540	-	-	-	-	-	-	-	9,9		0,87%	805		0,41%
I14-3_1		20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2		0,20%	39		0,20%
I14-3_2		20	15	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6		0,23%	46		0,23%
I14-3_3		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	136		0,69%
I14-3_4		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	6		0,03%
I14-3_5		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2		0,72%	143		0,72%
I14-3_6		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	13		0,07%
I14-3_7		20	56	111	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,5		0,84%	166		0,84%
I14-3_8		20	13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2		0,19%	38		0,19%
I14-3_9		20	58	116	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9		0,87%	173		0,87%
I14-3_10		20	15	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6		0,23%	45		0,23%
R2S-I14-4	-	198	330	659	-	-	-	-	-	-	-	9,9		0,87%	904		0,46%
I14-4_1		20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7		0,68%	135		0,68%
I14-4_2		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	6		0,03%
I14-4_3		20	48	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,72%	142		0,72%
I14-4_4		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	13		0,07%
I14-4_5		20	56	111	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,5		0,84%	166		0,84%
I14-4_6		20	13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2		0,19%	38		0,19%
I14-4_7		20	58	116	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9		0,87%	173		0,87%
I14-4_8		20	15	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6		0,23%	45		0,23%
I14-4_9		20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7		0,59%	117		0,59%
I14-4_10		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9		0,35%	69		0,35%
R2S-I14-5	-	198	374	749	-	-	-	-	-	-	-	9,8		0,87%	959		0,48%
I14-5_1		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,71%	141		0,71%
I14-5_2		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	13		0,07%
I14-5_3		20	55	111	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4		0,83%	165		0,83%
I14-5_4		20	13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2		0,19%	38		0,19%
I14-5_5		20	58	115	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8		0,87%	172		0,87%
I14-5_6		20	15	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6		0,23%	45		0,23%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
	I14-5_7	20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✓ 0,58%	114	✓ 0,58%
	I14-5_8	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,36%	72	✓ 0,36%
	I14-5_9	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	I14-5_10	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✓ 0,40%	79	✓ 0,40%
R2S-I14-6	-	198	327	654	-	-	-	-	-	-	-	9,8	✓ 0,86%	897	✓ 0,45%
	I14-6_1	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✓ 0,67%	133	⚠ 0,67%
	I14-6_2	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	6	✓ 0,03%
	I14-6_3	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✓ 0,71%	141	⚠ 0,71%
	I14-6_4	20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	13	✓ 0,07%
	I14-6_5	20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	✓ 0,83%	164	⚠ 0,83%
	I14-6_6	20	13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2	✓ 0,19%	38	✓ 0,19%
	I14-6_7	20	57	115	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8	✓ 0,86%	171	⚠ 0,86%
	I14-6_8	20	15	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	✓ 0,23%	45	✓ 0,23%
	I14-6_9	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7	✓ 0,59%	116	✓ 0,59%
	I14-6_10	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✓ 0,35%	69	✓ 0,35%
R2S-I14-7	-	198	373	746	-	-	-	-	-	-	-	9,8	✓ 0,86%	953	✓ 0,48%
	I14-7_1	20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✓ 0,71%	140	⚠ 0,71%
	I14-7_2	20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	13	✓ 0,07%
	I14-7_3	20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	✓ 0,83%	163	⚠ 0,83%
	I14-7_4	20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2	✓ 0,19%	38	✓ 0,19%
	I14-7_5	20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8	✓ 0,86%	170	⚠ 0,86%
	I14-7_6	20	15	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	✓ 0,23%	46	✓ 0,23%
	I14-7_7	20	65	130	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✓ 0,58%	116	✓ 0,58%
	I14-7_8	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✓ 0,35%	70	✓ 0,35%
	I14-7_9	20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✓ 0,61%	120	✓ 0,61%
	I14-7_10	20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	✓ 0,39%	77	✓ 0,39%
R2S-I14-8	-	198	307	613	-	-	-	-	-	-	-	9,7	✓ 0,86%	914	✓ 0,46%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
I14-8_1		20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	132	0,67%
I14-8_2		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	6	0,03%
I14-8_3		20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,70%	139	0,70%
I14-8_4		20	5	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I14-8_5		20	54	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	0,82%	162	0,82%
I14-8_6		20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,3	0,20%	39	0,20%
I14-8_7		20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	0,86%	170	0,86%
I14-8_8		20	16	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,7	0,23%	46	0,23%
I14-8_9		20	24	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,36%	71	0,36%
I14-8_10		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	135	0,68%

R25-I14-9	-	198	358	715	-	-	-	-	-	-	-	9,1	0,80%	1.066	0,54%
I14-9_1		20	5	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	14	0,07%
I14-9_2		20	32	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	0,49%	97	0,49%
I14-9_3		20	37	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	0,55%	109	0,55%
I14-9_4		20	39	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	116	0,59%
I14-9_5		20	35	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,53%	106	0,53%
I14-9_6		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	113	0,57%
I14-9_7		20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
I14-9_8		20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,56%	110	0,56%
I14-9_9		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	0,71%	140	0,71%
I14-9_10		20	53	106	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	0,80%	158	0,80%

R25-I14-10	-	198	475	949	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,94%	1.242	0,63%
I14-10_1		20	79	159	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	0,71%	141	0,71%
I14-10_2		20	52	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,0	0,79%	157	0,79%
I14-10_3		20	62	124	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	0,94%	185	0,94%
I14-10_4		20	65	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	0,58%	115	0,58%
I14-10_5		20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,57%	112	0,57%
I14-10_6		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	0,60%	119	0,60%
I14-10_7		20	54	109	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,3	0,82%	162	0,82%
I14-10_8		20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	0,86%	169	0,86%
I14-10_9		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,05%	10	0,05%
I14-10_10		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	71	0,36%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R25-I14-11	-	198	393	786	-	-	-	-	-	-	-	10,1	✓ 0,89%	1.005	✓ 0,51%
I14-11_1		20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✓ 0,40%	78	✓ 0,40%
I14-11_2		20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	✓ 0,61%	121	✓ 0,61%
I14-11_3		20	71	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	✓ 0,64%	126	✓ 0,64%
I14-11_4		20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2	✓ 0,19%	38	✓ 0,19%
I14-11_5		20	15	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	✓ 0,23%	46	✓ 0,23%
I14-11_6		20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	✓ 0,86%	169	⚠ 0,86%
I14-11_7		20	59	119	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	✓ 0,89%	177	⚠ 0,89%
I14-11_8		20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✓ 0,54%	108	⚠ 0,54%
I14-11_9		20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✓ 0,68%	135	⚠ 0,68%
I14-11_10		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	6	✓ 0,03%
R25-I14-12	-	198	358	715	-	-	-	-	-	-	-	10,1	✓ 0,89%	1.066	✓ 0,54%
I14-12_1		20	58	116	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	✓ 0,87%	173	⚠ 0,87%
I14-12_2		20	15	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	✓ 0,23%	46	✓ 0,23%
I14-12_3		20	57	113	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	✓ 0,85%	169	⚠ 0,85%
I14-12_4		20	59	118	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	✓ 0,89%	176	⚠ 0,89%
I14-12_5		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✓ 0,69%	136	⚠ 0,69%
I14-12_6		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,03%	6	✓ 0,03%
I14-12_7		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	✓ 0,72%	143	⚠ 0,72%
I14-12_8		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	13	✓ 0,07%
I14-12_9		20	56	112	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,5	✓ 0,84%	167	⚠ 0,84%
I14-12_10		20	13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,2	✓ 0,19%	38	✓ 0,19%
R25-I14-13	-	198	377	755	-	-	-	-	-	-	-	10,0	✓ 0,88%	963	✓ 0,49%
I14-13_1		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	✓ 0,72%	143	⚠ 0,72%
I14-13_2		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✓ 0,07%	13	✓ 0,07%
I14-13_3		20	56	112	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,6	✓ 0,84%	167	⚠ 0,84%
I14-13_4		20	13	25	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1	✓ 0,19%	38	✓ 0,19%
I14-13_5		20	58	117	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,0	✓ 0,88%	174	⚠ 0,88%
I14-13_6		20	15	30	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	✓ 0,23%	45	✓ 0,23%
I14-13_7		20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✓ 0,34%	68	✓ 0,34%
I14-13_8		20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	118	✓ 0,60%
I14-13_9		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	✓ 0,38%	75	✓ 0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I14-13_10	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
R2S-I14-14	-	198	293	586	-	-	-	-	-	-	-	10,1	0,89%	873	0,44%
	I14-14_1	20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	6	0,03%
	I14-14_2	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
	I14-14_3	20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	13	0,07%
	I14-14_4	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
	I14-14_5	20	13	26	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,3	0,20%	39	0,20%
	I14-14_6	20	57	114	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,7	0,86%	170	0,86%
	I14-14_7	20	16	31	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,7	0,23%	47	0,23%
	I14-14_8	20	59	119	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	0,89%	177	0,89%
	I14-14_9	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I14-14_10	20	26	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	77	0,39%
R2S-I14-15	-	198	337	675	-	-	-	-	-	-	-	10,7	0,95%	1.006	0,51%
	I14-15_1	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	I14-15_2	20	14	28	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,4	0,21%	41	0,21%
	I14-15_3	20	16	32	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,8	0,24%	48	0,24%
	I14-15_4	20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,57%	113	0,57%
	I14-15_5	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,36%	72	0,36%
	I14-15_6	20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	79	0,40%
	I14-15_7	20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
	I14-15_8	20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,55%	110	0,55%
	I14-15_9	20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	0,95%	187	0,95%
	I14-15_10	20	60	120	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	0,91%	179	0,91%
R2S-I14-16	-	198	779	1.559	-	-	-	-	-	-	-	9,6	0,85%	1.159	0,59%
	I14-16_1	20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	0,32%	63	0,32%
	I14-16_2	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	69	0,35%
	I14-16_3	20	9	17	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,5	0,13%	26	0,13%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
	I14-16_4	20	11	22	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,9	0,17%	33	0,17%
	I14-16_5	20	56	112	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,6	0,84%	167	0,84%
	I14-16_6	20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	0,71%	141	0,71%
	I14-16_7	20	149	298	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,2	0,81%	161	0,81%
	I14-16_8	20	153	306	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,5	0,83%	165	0,83%
	I14-16_9	20	154	307	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,5	0,84%	166	0,84%
	I14-16_10	20	156	312	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,6	0,85%	168	0,85%

R2S-CABIN 15		3.148	6.706	13.413		-						10,9	0,96%	16.744	0,53%
Route String - Inverter R2S-I15-1						-									
R2S-I15-1		198	381	762		-						7,7	0,68%	972	0,49%
I15-1_1		20	39	78	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	117	0,59%
I15-1_2		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1	0,63%	125	0,63%
I15-1_3		20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
I15-1_4		20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%
I15-1_5		20	67	135	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,9	0,61%	120	0,61%
I15-1_6		20	70	140	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,63%	125	0,63%
I15-1_7		20	4	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	13	0,07%
I15-1_8		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%
I15-1_9		20	43	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	0,64%	127	0,64%
I15-1_10		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	135	0,68%

R2S-I15-2		198	466	931		-						10,6	0,94%	1.218	0,62%
I15-2_1		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	0,43%	86	0,43%
I15-2_2		20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	0,47%	94	0,47%
I15-2_3		20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%
I15-2_4		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,65%	128	0,65%
I15-2_5		20	18	37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	0,28%	55	0,28%
I15-2_6		20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	0,32%	63	0,32%
I15-2_7		20	60	119	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,2	0,90%	177	0,90%
I15-2_8		20	62	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	0,94%	186	0,94%
I15-2_9		20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	149	0,75%
I15-2_10		20	53	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,0	0,79%	157	0,79%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I15-3	-	198	371	742	-	-	-	-	-	-	-	8,0		0,70%	940		0,47%
	I15-3_1	20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3		0,56%	110		0,56%
	I15-3_2	20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8		0,60%	119		0,60%
	I15-3_3	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6		0,41%	81		0,41%
	I15-3_4	20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1		0,45%	89		0,45%
	I15-3_5	20	68	136	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0		0,61%	121		0,61%
	I15-3_6	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2		0,64%	126		0,64%
	I15-3_7	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,04%	7		0,04%
	I15-3_8	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5		0,66%	132		0,66%
	I15-3_9	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	16		0,08%
	I15-3_10	20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0		0,70%	139		0,70%
R2S-I15-4	-	198	502	1.004	-	-	-	-	-	-	-	8,8		0,78%	1.112		0,56%
	I15-4_1	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5		0,66%	131		0,66%
	I15-4_2	20	84	167	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5		0,75%	149		0,75%
	I15-4_3	20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9		0,70%	139		0,70%
	I15-4_4	20	86	172	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,8		0,78%	153		0,78%
	I15-4_5	20	34	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8		0,51%	101		0,51%
	I15-4_6	20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5		0,66%	131		0,66%
	I15-4_7	20	36	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2		0,55%	109		0,55%
	I15-4_8	20	76	153	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,8		0,69%	136		0,69%
	I15-4_9	20	9	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6		0,14%	28		0,14%
	I15-4_10	20	12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1		0,18%	36		0,18%
R2S-I15-5	-	198	424	849	-	-	-	-	-	-	-	10,6		0,93%	1.011		0,51%
	I15-5_1	20	72	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
	I15-5_2	20	75	150	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	133		0,67%
	I15-5_3	20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1		0,36%	72		0,36%
	I15-5_4	20	27	54	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,6		0,40%	80		0,40%
	I15-5_5	20	62	124	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6		0,93%	185		0,93%
	I15-5_6	20	65	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6		0,58%	115		0,58%
	I15-5_7	20	5	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	14		0,07%
	I15-5_8	20	7	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2		0,11%	22		0,11%
	I15-5_9	20	42	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2		0,64%	127		0,64%
	I15-5_10	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7		0,68%	134		0,68%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I15-6	-	198	444	888	-	-	-	-	-	-	-	10,9		0,96%	1.068		0,54%
I15-6_1		20	33	66	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6		0,49%	98		0,49%
I15-6_2		20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1		0,54%	106		0,54%
I15-6_3		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3		0,65%	128		0,65%
I15-6_4		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	133		0,67%
I15-6_5		20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2		0,37%	74		0,37%
I15-6_6		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7		0,41%	82		0,41%
I15-6_7		20	64	128	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,9		0,96%	191		0,96%
I15-6_8		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8		0,60%	119		0,60%
I15-6_9		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3		0,65%	128		0,65%
I15-6_10		20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6		0,06%	11		0,06%
R2S-I15-7	-	198	391	781	-	-	-	-	-	-	-	7,8		0,69%	914		0,46%
I15-7_1		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8		0,60%	118		0,60%
I15-7_2		20	29	58	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,44%	86		0,44%
I15-7_3		20	4	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6		0,05%	11		0,05%
I15-7_4		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4		0,65%	128		0,65%
I15-7_5		20	6	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1		0,09%	19		0,09%
I15-7_6		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	136		0,69%
I15-7_7		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,39%	77		0,39%
I15-7_8		20	70	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1		0,63%	124		0,63%
I15-7_9		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9		0,43%	85		0,43%
I15-7_10		20	72	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
R2S-I15-8	-	198	382	763	-	-	-	-	-	-	-	8,2		0,72%	964		0,49%
I15-8_1		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,03%	7		0,03%
I15-8_2		20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7		0,68%	135		0,68%
I15-8_3		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	14		0,07%
I15-8_4		20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2		0,72%	143		0,72%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I15-8_5	20	71	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I15-8_6	20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	83	0,42%
	I15-8_7	20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	132	0,66%
	I15-8_8	20	30	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	90	0,46%
	I15-8_9	20	38	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,57%	113	0,57%
	I15-8_10	20	40	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	0,61%	120	0,61%

R25-I15-9	-	178	225	450	-	-	-	-	-	-	-	7,8	0,69%	671	0,38%
	I15-9_1	20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,65%	129	0,65%
	I15-9_2	20	3	7	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,05%	10	0,05%
	I15-9_3	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	0,69%	137	0,69%
	I15-9_4	20	6	12	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,0	0,09%	18	0,09%
	I15-9_5	20	18	37	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	0,28%	55	0,28%
	I15-9_6	20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	0,32%	63	0,32%
	I15-9_7	20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
	I15-9_8	20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
	I15-9_9	20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	101	0,51%

R25-I15-10	-	198	506	1.012	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,96%	1.247	0,63%
	I15-10_1	20	54	108	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,2	0,81%	160	0,81%
	I15-10_2	20	73	146	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,66%	130	0,66%
	I15-10_3	20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,54%	106	0,54%
	I15-10_4	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I15-10_5	20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	0,58%	114	0,58%
	I15-10_6	20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
	I15-10_7	20	17	34	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,9	0,25%	50	0,25%
	I15-10_8	20	19	39	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,3	0,29%	58	0,29%
	I15-10_9	20	61	122	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,4	0,92%	181	0,92%
	I15-10_10	20	64	127	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	0,96%	189	0,96%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R25-I15-11	-	198	535	1.070	-	-	-	-	-	-	-	10,7		0,94%	1.347		0,68%
I15-11_1		20	53	106	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,0		0,79%	157		0,79%
I15-11_2		20	34	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9		0,52%	103		0,52%
I15-11_3		20	56	112	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,5		0,84%	167		0,84%
I15-11_4		20	102	204	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,4		0,92%	182		0,92%
I15-11_5		20	59	117	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,0		0,88%	175		0,88%
I15-11_6		20	105	209	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,7		0,94%	186		0,94%
I15-11_7		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4		0,39%	78		0,39%
I15-11_8		20	47	95	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1		0,72%	142		0,72%
I15-11_9		20	50	100	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,6		0,75%	149		0,75%
I15-11_10		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,04%	9		0,04%
R25-I15-12	-	198	396	791	-	-	-	-	-	-	-	7,8		0,69%	1.011		0,51%
I15-12_1		20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	132		0,67%
I15-12_2		20	66	132	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,7		0,59%	118		0,59%
I15-12_3		20	43	87	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4		0,65%	129		0,65%
I15-12_4		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	137		0,69%
I15-12_5		20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7		0,50%	100		0,50%
I15-12_6		20	36	72	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1		0,54%	107		0,54%
I15-12_7		20	24	48	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1		0,36%	71		0,36%
I15-12_8		20	26	53	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5		0,40%	79		0,40%
I15-12_9		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,1		0,63%	125		0,63%
I15-12_10		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8		0,07%	14		0,07%
R25-I15-13	-	198	388	776	-	-	-	-	-	-	-	10,6		0,94%	1.069		0,54%
I15-13_1		20	73	145	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4		0,65%	129		0,65%
I15-13_2		20	37	75	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4		0,56%	111		0,56%
I15-13_3		20	60	119	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,2		0,90%	178		0,90%
I15-13_4		20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7		0,41%	82		0,41%
I15-13_5		20	62	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6		0,94%	186		0,94%
I15-13_6		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1		0,45%	89		0,45%
I15-13_7		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8		0,60%	119		0,60%
I15-13_8		20	7	13	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,1		0,10%	20		0,10%
I15-13_9		20	43	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3		0,64%	127		0,64%
I15-13_10		20	9	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6		0,14%	28		0,14%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I15-14	-	198	385	770	-	-	-	-	-	-	-	10,7	🟢 0,95%	1.148	🟢 0,58%
I15-14_1		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	🟢 0,43%	85	🟢 0,43%
I15-14_2		20	31	63	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	🟢 0,47%	93	🟢 0,47%
I15-14_3		20	59	118	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,0	🟢 0,89%	175	🟡 0,89%
I15-14_4		20	62	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5	🟢 0,93%	183	🟡 0,93%
I15-14_5		20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	🟢 0,95%	187	🟡 0,95%
I15-14_6		20	9	18	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	🟢 0,14%	27	🟢 0,14%
I15-14_7		20	12	24	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,0	🟢 0,18%	35	🟢 0,18%
I15-14_8		20	38	76	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	🟢 0,57%	113	🟢 0,57%
I15-14_9		20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	🟢 0,61%	121	🟢 0,61%
I15-14_10		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	🟢 0,63%	125	🟢 0,63%
R2S-I15-15	-	198	392	785	-	-	-	-	-	-	-	10,8	🟢 0,95%	1.093	🟢 0,55%
I15-15_1		20	29	57	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,9	🟢 0,43%	85	🟢 0,43%
I15-15_2		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	🟢 0,47%	93	🟢 0,47%
I15-15_3		20	61	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3	🟢 0,91%	180	🟡 0,91%
I15-15_4		20	63	126	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,8	🟢 0,95%	188	🟡 0,95%
I15-15_5		20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	🟢 0,58%	115	🟢 0,58%
I15-15_6		20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	🟢 0,10%	20	🟢 0,10%
I15-15_7		20	10	19	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	🟢 0,14%	28	🟢 0,14%
I15-15_8		20	41	81	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	🟢 0,61%	121	🟢 0,61%
I15-15_9		20	43	86	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	🟢 0,65%	129	🟢 0,65%
I15-15_10		20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	🟢 0,67%	133	🟡 0,67%
R2S-I15-16	-	198	519	1.039	-	-	-	-	-	-	-	7,6	🟢 0,67%	961	🟢 0,49%
I15-16_1		20	30	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	🟢 0,45%	88	🟢 0,45%
I15-16_2		20	32	64	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,5	🟢 0,49%	96	🟢 0,49%
I15-16_3		20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	🟢 0,60%	119	🟢 0,60%
I15-16_4		20	110	221	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,8	🟢 0,60%	119	🟢 0,60%
I15-16_5		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	🟢 0,62%	123	🟢 0,62%
I15-16_6		20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	🟢 0,62%	122	🟢 0,62%
I15-16_7		20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	🟢 0,63%	126	🟢 0,63%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I15-16_8	20	5	9	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	0,07%	13	0,07%
	I15-16_9	20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	I15-16_10	20	7	14	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	0,11%	21	0,11%

R2S-CABIN 16		1.921	6.978	13.955		-						10,6	0,94%	11.437	0,60%
Route String - Inverter R2S-I16-1						-									
R2S-I16-1		178	396	791		-						9,4	0,83%	906	0,51%
I16-1_1		20	82	164	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	146	0,74%
I16-1_2		20	74	147	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
I16-1_3		20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,4	0,65%	128	0,65%
I16-1_4		20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	0,83%	164	0,83%
I16-1_5		20	31	61	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	91	0,46%
I16-1_6		20	33	67	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	0,50%	99	0,50%
I16-1_7		20	22	44	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,8	0,33%	66	0,33%
I16-1_8		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
I16-1_9		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,03%	7	0,03%

R2S-I16-2		178	314	628		-						8,9	0,79%	936	0,53%
I16-2_1		20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	147	0,74%
I16-2_2		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5	0,75%	148	0,75%
I16-2_3		20	52	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	0,79%	156	0,79%
I16-2_4		20	40	80	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	0,60%	119	0,60%
I16-2_5		20	42	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,3	0,64%	127	0,64%
I16-2_6		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	74	0,37%
I16-2_7		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I16-2_8		20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	83	0,42%
I16-2_9		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	P ² R [W]	ΔP [%]
R25-I16-3	-	198	483	966	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,94%	1.339	0,68%
I16-3_1		20	84	168	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	0,76%	150	0,76%
I16-3_2		20	59	118	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,1	0,89%	176	0,89%
I16-3_3		20	61	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5	0,93%	183	0,93%
I16-3_4		20	62	125	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,6	0,94%	186	0,94%
I16-3_5		20	55	111	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4	0,83%	165	0,83%
I16-3_6		20	58	116	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	0,87%	173	0,87%
I16-3_7		20	35	69	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,9	0,52%	103	0,52%
I16-3_8		20	31	62	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,3	0,47%	93	0,47%
I16-3_9		20	34	68	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,51%	101	0,51%
I16-3_10		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
R25-I16-4	-	178	361	722	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,80%	886	0,50%
I16-4_1		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I16-4_2		20	26	52	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,4	0,39%	78	0,39%
I16-4_3		20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	70	0,35%
I16-4_4		20	33	65	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,49%	97	0,49%
I16-4_5		20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
I16-4_6		20	70	141	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,63%	125	0,63%
I16-4_7		20	89	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,80%	158	0,80%
I16-4_8		20	45	90	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	134	0,68%
I16-4_9		20	42	85	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,64%	126	0,64%
R25-I16-5	-	198	1.074	2.148	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,85%	1.162	0,59%
I16-5_1		20	154	307	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,5	0,84%	166	0,84%
I16-5_2		20	112	224	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	0,61%	121	0,61%
I16-5_3		20	156	312	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7	0,85%	169	0,85%
I16-5_4		20	203	406	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,3	0,73%	145	0,73%
I16-5_5		20	211	423	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,6	0,76%	151	0,76%
I16-5_6		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
I16-5_7		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%
I16-5_8		20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	82	0,42%
I16-5_9		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	123	0,62%
I16-5_10		20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,61%	122	0,61%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I16-6	-	198	1.316	2.631	-	-	-	-	-	-	-	9,8		0,87%	1.366		0,69%
I16-6_1		20	111	222	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9		0,61%	120		0,61%
I16-6_2		20	157	314	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7		0,86%	170		0,86%
I16-6_3		20	204	409	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,4		0,74%	146		0,74%
I16-6_4		20	205	411	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,4		0,74%	146		0,74%
I16-6_5		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	74		0,38%
I16-6_6		20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0		0,62%	122		0,62%
I16-6_7		20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0		0,61%	122		0,61%
I16-6_8		20	156	313	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7		0,85%	169		0,85%
I16-6_9		20	116	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1		0,63%	125		0,63%
I16-6_10		20	159	318	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,8		0,87%	172		0,87%
R2S-I16-7	-	198	917	1.835	-	-	-	-	-	-	-	9,5		0,84%	1.184		0,60%
I16-7_1		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,04%	7		0,04%
I16-7_2		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	15		0,08%
I16-7_3		20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0		0,70%	139		0,70%
I16-7_4		20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%
I16-7_5		20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4		0,74%	147		0,74%
I16-7_6		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5		0,84%	165		0,84%
I16-7_7		20	135	269	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3		0,73%	145		0,73%
I16-7_8		20	178	356	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,3		0,64%	127		0,64%
I16-7_9		20	137	274	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,5		0,75%	148		0,75%
I16-7_10		20	181	362	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,4		0,65%	129		0,65%
R2S-I16-8	-	198	587	1.173	-	-	-	-	-	-	-	9,5		0,84%	1.163		0,59%
I16-8_1		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2		0,37%	74		0,37%
I16-8_2		20	49	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4		0,74%	147		0,74%
I16-8_3		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5		0,84%	166		0,84%
I16-8_4		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,04%	7		0,04%
I16-8_5		20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9		0,69%	138		0,69%
I16-8_6		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	15		0,08%
I16-8_7		20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	145		0,73%
I16-8_8		20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	i ² R [W]	ΔP [%]
	I16-8_9	20	134	268	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	0,73%	145	0,73%
	I16-8_10	20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	166	0,84%
R2S-I16-9	-	198	778	1.557	-	-	-	-	-	-	-	9,4	0,83%	1.129	0,57%
	I16-9_1	20	204	407	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,3	0,73%	145	0,73%
	I16-9_2	20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	0,35%	70	0,35%
	I16-9_3	20	45	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,7	0,68%	135	0,68%
	I16-9_4	20	48	96	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	0,72%	143	0,72%
	I16-9_5	20	89	179	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1	0,80%	159	0,80%
	I16-9_6	20	133	266	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2	0,73%	144	0,73%
	I16-9_7	20	92	184	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4	0,83%	164	0,83%
	I16-9_8	20	136	272	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4	0,74%	147	0,74%
	I16-9_9	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I16-9_10	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
R2S-I16-10	-	198	751	1.503	-	-	-	-	-	-	-	9,5	0,83%	1.366	0,69%
	I16-10_1	20	77	155	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,70%	138	0,70%
	I16-10_2	20	121	242	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,5	0,66%	131	0,66%
	I16-10_3	20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	0,72%	143	0,72%
	I16-10_4	20	124	247	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	0,67%	134	0,67%
	I16-10_5	20	25	49	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,2	0,37%	73	0,37%
	I16-10_6	20	46	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,70%	139	0,70%
	I16-10_7	20	90	180	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	160	0,81%
	I16-10_8	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,4	0,74%	147	0,74%
	I16-10_9	20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,83%	165	0,83%
	I16-10_10	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,69%	138	0,69%
R2S-CABIN 17		1.921	10.176	20.352		-						11,8	1,04%	12.931	0,67%
Route String - Inverter R2S-I17-1						-									
R2S-I17-1		178	2.145	4.290		-						11,8	1,04%	1.659	0,93%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I17-1_1	20	287	574	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	11,7	✓ 1,03%	205	✗ 1,03%
	I17-1_2	20	246	492	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	10,1	✓ 0,89%	176	⚠ 0,89%
	I17-1_3	20	290	580	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	11,8	✓ 1,04%	207	✗ 1,04%
	I17-1_4	20	175	350	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,8	✓ 0,95%	189	⚠ 0,95%
	I17-1_5	20	178	355	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	11,0	✓ 0,97%	192	⚠ 0,97%
	I17-1_6	20	219	438	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,0	✓ 0,79%	156	⚠ 0,79%
	I17-1_7	20	263	526	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	10,7	✓ 0,95%	187	⚠ 0,95%
	I17-1_8	20	222	444	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,1	✓ 0,80%	158	⚠ 0,80%
	I17-1_9	20	266	531	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	10,8	✓ 0,96%	189	⚠ 0,96%
R25-I17-2	-	178	1.491	2.982	-	-	-	-	-	-	-	10,0	✓ 0,88%	1.331	⚠ 0,75%
	I17-2_1	20	67	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✓ 0,60%	119	✓ 0,60%
	I17-2_2	20	111	222	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	6,9	✓ 0,60%	120	✓ 0,60%
	I17-2_3	20	155	309	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,6	✓ 0,84%	167	⚠ 0,84%
	I17-2_4	20	114	227	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I17-2_5	20	157	314	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7	✓ 0,86%	170	⚠ 0,86%
	I17-2_6	20	199	398	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,1	✓ 0,72%	142	⚠ 0,72%
	I17-2_7	20	243	485	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	9,9	✓ 0,87%	173	⚠ 0,87%
	I17-2_8	20	202	403	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,2	✓ 0,73%	144	⚠ 0,73%
	I17-2_9	20	245	491	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	10,0	✓ 0,88%	175	⚠ 0,88%
R25-I17-3	-	178	388	776	-	-	-	-	-	-	-	9,2	✓ 0,81%	944	✓ 0,53%
	I17-3_1	20	23	46	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✓ 0,34%	68	✓ 0,34%
	I17-3_2	20	41	82	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,0	✓ 0,62%	123	✓ 0,62%
	I17-3_3	20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	✓ 0,66%	131	✓ 0,66%
	I17-3_4	20	88	175	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,9	✓ 0,79%	156	⚠ 0,79%
	I17-3_5	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✓ 0,04%	7	✓ 0,04%
	I17-3_6	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	✓ 0,69%	137	⚠ 0,69%
	I17-3_7	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	15	✓ 0,08%
	I17-3_8	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✓ 0,73%	145	⚠ 0,73%
	I17-3_9	20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	✓ 0,81%	161	⚠ 0,81%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I17-4	-	198	646	1.291	-	-	-	-	-	-	-	10,5		0,92%	1.431		0,72%
I17-4_1		20	61	123	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,5		0,92%	183		0,92%
I17-4_2		20	64	128	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,5		0,58%	114		0,58%
I17-4_3		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0		0,71%	140		0,71%
I17-4_4		20	91	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%
I17-4_5		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5		0,75%	148		0,75%
I17-4_6		20	93	187	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5		0,84%	166		0,84%
I17-4_7		20	37	74	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3		0,55%	110		0,55%
I17-4_8		20	80	161	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2		0,72%	143		0,72%
I17-4_9		20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7		0,59%	118		0,59%
I17-4_10		20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5		0,75%	148		0,75%
R2S-I17-5	-	198	908	1.816	-	-	-	-	-	-	-	10,1		0,89%	1.419		0,72%
I17-5_1		20	52	105	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9		0,79%	156		0,79%
I17-5_2		20	55	110	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,4		0,83%	164		0,83%
I17-5_3		20	29	59	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,0		0,44%	88		0,44%
I17-5_4		20	46	91	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8		0,69%	136		0,69%
I17-5_5		20	48	97	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3		0,73%	144		0,73%
I17-5_6		20	118	236	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3		0,64%	127		0,64%
I17-5_7		20	161	323	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,0		0,88%	174		0,88%
I17-5_8		20	121	241	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,4		0,66%	130		0,66%
I17-5_9		20	164	328	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,1		0,89%	177		0,89%
I17-5_10		20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0		0,62%	122		0,62%
R2S-I17-6	-	198	747	1.494	-	-	-	-	-	-	-	10,3		0,91%	1.185		0,60%
I17-6_1		20	36	71	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1		0,54%	106		0,54%
I17-6_2		20	58	115	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8		0,87%	172		0,87%
I17-6_3		20	60	121	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,3		0,91%	180		0,91%
I17-6_4		20	140	280	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,6		0,76%	151		0,76%
I17-6_5		20	143	285	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,8		0,78%	154		0,78%
I17-6_6		20	186	372	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,6		0,67%	133		0,67%
I17-6_7		20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5		0,05%	9		0,05%
I17-6_8		20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3		0,38%	75		0,38%
I17-6_9		20	28	56	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7		0,42%	83		0,42%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I17-6_10	20	69	139	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%
R2S-I17-7	-	198	1.150	2.300	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,93%	1.399	0,71%
	I17-7_1	20	212	424	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,7	0,76%	151	0,76%
	I17-7_2	20	171	342	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,6	0,93%	185	0,93%
	I17-7_3	20	215	430	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,8	0,77%	153	0,77%
	I17-7_4	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I17-7_5	20	46	92	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,9	0,69%	138	0,69%
	I17-7_6	20	49	98	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	0,74%	146	0,74%
	I17-7_7	20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2	0,81%	161	0,81%
	I17-7_8	20	134	268	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3	0,73%	145	0,73%
	I17-7_9	20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5	0,84%	166	0,84%
	I17-7_10	20	137	273	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4	0,75%	148	0,75%
R2S-I17-8	-	198	618	1.237	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,79%	1.135	0,57%
	I17-8_1	20	52	104	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	0,78%	155	0,78%
	I17-8_2	20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	89	0,45%
	I17-8_3	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	15	0,08%
	I17-8_4	20	8	15	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,3	0,12%	23	0,12%
	I17-8_5	20	42	84	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,2	0,63%	126	0,63%
	I17-8_6	20	86	172	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	0,77%	153	0,77%
	I17-8_7	20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	I17-8_8	20	88	177	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,0	0,79%	157	0,79%
	I17-8_9	20	130	260	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,0	0,71%	140	0,71%
	I17-8_10	20	133	265	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2	0,72%	143	0,72%
R2S-I17-9	-	198	1.143	2.286	-	-	-	-	-	-	-	9,9	0,87%	1.285	0,65%
	I17-9_1	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	75	0,38%
	I17-9_2	20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	83	0,42%
	I17-9_3	20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,1	0,62%	123	0,62%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I17-9_4	20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,62%	122	0,62%
	I17-9_5	20	72	144	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,65%	128	0,65%
	I17-9_6	20	116	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	125	0,63%
	I17-9_7	20	157	314	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7	0,86%	169	0,86%
	I17-9_8	20	201	401	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,2	0,72%	143	0,72%
	I17-9_9	20	160	320	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,9	0,87%	172	0,87%
	I17-9_10	20	203	407	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,3	0,73%	145	0,73%

R2S-I17-10	-	198	940	1.880	-	-	-	-	-	-	-	9,8	0,87%	1.145	0,58%
	I17-10_1	20	3	6	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	0,05%	9	0,05%
	I17-10_2	20	25	50	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	0,38%	74	0,38%
	I17-10_3	20	69	137	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	0,62%	122	0,62%
	I17-10_4	20	28	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,42%	82	0,42%
	I17-10_5	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	0,64%	127	0,64%
	I17-10_6	20	113	226	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,0	0,61%	122	0,61%
	I17-10_7	20	156	313	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,7	0,85%	169	0,85%
	I17-10_8	20	115	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1	0,63%	125	0,63%
	I17-10_9	20	159	318	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,8	0,87%	172	0,87%
	I17-10_10	20	201	401	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,2	0,72%	143	0,72%

R2S-CABIN 18		1.148	4.875	9.750		-						11,0	0,97%	6.797	0,59%
Route String - Inverter R2S-I18-1						-									
R2S-I18-1	-	238	700	1.400		-						8,5	0,75%	1.240	0,52%
	I18-1_1	20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	0,04%	7	0,04%
	I18-1_2	20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I18-1_3	20	27	55	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	0,41%	82	0,41%
	I18-1_4	20	71	142	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,2	0,64%	127	0,64%
	I18-1_5	20	30	60	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,1	0,45%	90	0,45%
	I18-1_6	20	74	148	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,5	0,66%	131	0,66%
	I18-1_7	20	37	73	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	0,55%	109	0,55%
	I18-1_8	20	39	79	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	0,59%	117	0,59%
	I18-1_9	20	80	160	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	0,72%	143	0,72%
	I18-1_10	20	124	248	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,7	0,68%	134	0,68%
	I18-1_11	20	83	166	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,5	0,75%	148	0,75%
	I18-1_12	20	127	253	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,8	0,69%	137	0,69%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]		
R2S-I18-2	-	238	901	1.802	-	-	-	-	-	-	-	9,5		0,84%	1.401		0,59%
I18-2_1		20	2	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4		0,04%	7		0,04%
I18-2_2		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9		0,08%	16		0,08%
I18-2_3		20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0		0,70%	139		0,70%
I18-2_4		20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%
I18-2_5		20	50	99	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,5		0,75%	148		0,75%
I18-2_6		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5		0,84%	166		0,84%
I18-2_7		20	72	143	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3		0,64%	127		0,64%
I18-2_8		20	115	230	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,1		0,63%	124		0,63%
I18-2_9		20	74	149	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,6		0,67%	132		0,67%
I18-2_10		20	118	236	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3		0,64%	127		0,64%
I18-2_11		20	116	231	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,2		0,63%	125		0,63%
I18-2_12		20	118	237	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3		0,65%	128		0,65%
R2S-I18-3	-	178	1.357	2.714	-	-	-	-	-	-	-	10,8		0,95%	1.434		0,80%
I18-3_1		20	128	256	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,9		0,70%	138		0,70%
I18-3_2		20	172	343	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,6		0,94%	185		0,94%
I18-3_3		20	131	261	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,1		0,71%	141		0,71%
I18-3_4		20	174	349	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	10,8		0,95%	188		0,95%
I18-3_5		20	216	432	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,8		0,78%	154		0,78%
I18-3_6		20	219	437	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,9		0,79%	156		0,79%
I18-3_7		20	90	181	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,2		0,81%	161		0,81%
I18-3_8		20	134	268	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,3		0,73%	145		0,73%
I18-3_9		20	93	186	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,5		0,84%	166		0,84%
R2S-I18-4	-	178	1.361	2.722	-	-	-	-	-	-	-	11,0		0,97%	1.385		0,78%
I18-4_1		20	156	311	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,6		0,85%	168		0,85%
I18-4_2		20	197	395	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,1		0,71%	141		0,71%
I18-4_3		20	200	400	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	8,2		0,72%	143		0,72%
I18-4_4		20	89	179	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,1		0,80%	159		0,80%
I18-4_5		20	133	266	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,2		0,72%	143		0,72%
I18-4_6		20	92	184	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,4		0,83%	164		0,83%
I18-4_7		20	136	271	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	8,4		0,74%	146		0,74%
I18-4_8		20	177	355	16	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	11,0		0,97%	192		0,97%
I18-4_9		20	180	360	25	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x25mm2)	20	1.134	17,5	23,2	53	7,4		0,65%	129		0,65%

Descrizione	Sigla Linea Stringa		Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	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 []	[kWdc]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]

R2S-I18-5	-	158	275	549	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✔	0,71%	661	✔	0,42%
I18-5_1		20	21	42	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔	0,31%	62	✔	0,31%
I18-5_2		20	64	129	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,6	✔	0,58%	115	✔	0,58%
I18-5_3		20	23	47	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,0	✔	0,35%	70	✔	0,35%
I18-5_4		20	67	134	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔	0,60%	120	✔	0,60%
I18-5_5		20	2	4	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,4	✔	0,03%	7	✔	0,03%
I18-5_6		20	45	89	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✔	0,67%	133	⚠	0,67%
I18-5_7		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,8	✔	0,07%	14	✔	0,07%
I18-5_8		20	47	94	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,1	✔	0,71%	141	⚠	0,71%

R2S-I18-6	-	158	282	563	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔	0,70%	677	✔	0,43%
I18-6_1		20	23	45	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,9	✔	0,34%	67	✔	0,34%
I18-6_2		20	66	133	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	6,8	✔	0,60%	118	✔	0,60%
I18-6_3		20	25	51	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,3	✔	0,38%	76	✔	0,38%
I18-6_4		20	69	138	10	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,0	✔	0,62%	123	✔	0,62%
I18-6_5		20	3	5	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,5	✔	0,04%	8	✔	0,04%
I18-6_6		20	44	88	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	✔	0,66%	131	✔	0,66%
I18-6_7		20	5	10	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔	0,08%	16	✔	0,08%
I18-6_8		20	47	93	6	AFG21M21-PV 1,8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,0	✔	0,70%	139	⚠	0,70%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	

8.2 ALLEGATO 2 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	R2S-I15_14	215,0	49	146	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	5,08	0,63%	1.364	0,63%
	R2S-I15_15	215,0	33	100	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	3,49	0,44%	937	0,44%
	R2S-I15_16	215,0	38	115	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,01	0,50%	1.077	0,50%
R2S-CABIN 16	-	2.150	1.304	3.912	-	-	-	-	-	-	-	11,98	1,50%	24.837	1,16%
	R2S-I16_1	215,0	68	205	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,15	0,89%	1.920	0,89%
	R2S-I16_2	215,0	43	129	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,49	0,56%	1.207	0,56%
	R2S-I16_3	215,0	35	105	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	3,67	0,46%	987	0,46%
	R2S-I16_4	215,0	115	344	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	11,98	1,50%	3.220	1,50%
	R2S-I16_5	215,0	194	583	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,60	1,33%	2.850	1,33%
	R2S-I16_6	215,0	200	599	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,90	1,36%	2.930	1,36%
	R2S-I16_7	215,0	187	561	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	10,20	1,27%	2.740	1,27%
	R2S-I16_8	215,0	170	510	150	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	11,51	1,44%	3.093	1,44%
	R2S-I16_9	215,0	154	462	150	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	155,2	257	10,44	1,30%	2.805	1,30%
	R2S-I16_10	215,0	138	413	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	11,48	1,44%	3.085	1,44%
R2S-CABIN 17	-	2.150	980	2.940	-	-	-	-	-	-	-	11,29	1,41%	25.358	1,18%
	R2S-I17_1	215,0	100	301	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	10,48	1,31%	2.818	1,31%
	R2S-I17_2	215,0	126	378	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,50	1,31%	2.821	1,31%
	R2S-I17_3	215,0	81	243	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	8,46	1,06%	2.275	1,06%
	R2S-I17_4	215,0	135	406	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	11,29	1,41%	3.034	1,41%
	R2S-I17_5	215,0	121	362	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	10,04	1,26%	2.699	1,26%
	R2S-I17_6	215,0	108	323	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	11,24	1,41%	3.022	1,41%
	R2S-I17_7	215,0	90	271	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,46	1,18%	2.542	1,18%
	R2S-I17_8	215,0	65	195	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	6,79	0,85%	1.825	0,85%
	R2S-I17_9	215,0	87	260	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	9,05	1,13%	2.432	1,13%
	R2S-I17_10	215,0	67	202	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	7,04	0,88%	1.892	0,88%
R2S-CABIN 18	-	1.290	730	2.190	-	-	-	-	-	-	-	11,20	1,40%	13.050	1,01%
	R2S-I18_1	215,0	205	616	185	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	155,2	288	11,2	1,40%	3.011	1,40%
	R2S-I18_2	215,0	239	717	240	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	155,2	332	10,0	1,24%	2.676	1,24%
	R2S-I18_3	215,0	106	318	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	11,1	1,39%	2.978	1,39%
	R2S-I18_4	215,0	115,7	347	120	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	155,2	227	9,6	1,21%	2.591	1,21%
	R2S-I18_5	215,0	40	120	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	4,2	0,52%	1.128	0,52%
	R2S-I18_6	215,0	24	71	95	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	155,2	200	2,5	0,31%	665	0,31%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	

8.3 ALLEGATO 3 - ELENCO CAVI CIRCUITI AC: MEDIA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente Linee	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Sez. del cavo	Tipo di cavo	Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	Corrente impiego (IEC)	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione tratto	Caduta di tensione percentuale (tratto)	Caduta di tensione totale	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive tratto	Perdite percentuali (tratto)
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	ΔV [V]	ΔV [%]	P _R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52 - LINEA NORD			292	876													
R2N CABINA AT			292	876													
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione																	
R2N CABINA AT			292	876	-	-	6.500	-	-	-	-	-	-	10,2	0,03%	1.116	0,02%
	R2N_2-1	3.250	285	854	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	65,8	186	9,8	0,03%	10,2	0,03%	1.033	0,03%
	R2N_2-2	6.500	7	22	185	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	6500	30.000	131,7	131,7	208	0,4	0,00%	0,4	0,00%	84	0,00%
ROTELLO 52 - LINEA SUD			5.466	16.398													
R2S CABINA CR			5.466	16.398													
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione																	
R2S CABINA CR			5.466	16.398	-	-	52.000	-	-	-	-	-	-	135,3	0,45%	112.530	0,22%
	R2S_4-3	3.250	161	483	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	65,8	186	5,5	0,02%	5,5	0,02%	584	0,02%
	R2S_5-4	6.500	179	537	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	131,7	186	12,3	0,04%	17,8	0,06%	2.598	0,04%
	R2S_6-5	9.750	86	259	185	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	197,5	208	7,3	0,02%	25,1	0,08%	2.253	0,02%
	R2S_CR-6	13.000	1.481	4.442	300	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x300mm2)	13000	30.000	263,4	263,4	271	110,3	0,37%	135,3	0,45%	42.510	0,33%
	R2S_11-7	6.500	129	387	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	131,7	186	8,9	0,03%	15,1	0,05%	1.873	0,03%
	R2S_13-8	3.250	363	1.090	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	65,8	186	12,5	0,04%	12,5	0,04%	1.319	0,04%
	R2S_7-9	3.250	181	544	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	65,8	186	6,2	0,02%	6,2	0,02%	658	0,02%
	R2S_CR-10	13.000	1.027	3.082	300	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x300mm2)	13000	30.000	263,4	263,4	271	76,5	0,25%	107,6	0,36%	29.494	0,23%
	R2S_10-11	9.750	190	570	185	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	197,5	208	16,0	0,05%	31,1	0,10%	4.960	0,05%
	R2S_14-12	9.750	472	1.416	185	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	197,5	208	39,7	0,13%	63,0	0,21%	12.315	0,13%
	R2S_12-13	6.500	157	470	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	131,7	186	10,8	0,04%	23,2	0,08%	2.274	0,03%
	R2S_CR-14	13.000	216	649	300	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x300mm2)	13000	30.000	263,4	263,4	271	16,1	0,05%	79,1	0,26%	6.211	0,05%
	R2S_CR-15	6.500	138	413	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	131,7	186	9,4	0,03%	25,3	0,08%	1.997	0,03%
	R2S_CR-16	6.500	92	275	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	131,7	186	6,3	0,02%	10,8	0,04%	1.332	0,02%
	R2S_16-17	3.250	131	393	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	65,8	186	4,5	0,01%	4,5	0,01%	475	0,01%
	R2S_15-18	3.250	463	1.388	150	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	65,8	186	15,9	0,05%	15,9	0,05%	1.678	0,05%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	

8.4 ALLEGATO 4 - RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE

Descrizione	Sezione	Potenza DC @ STC [kWp]	Caduta di tensione totale massima cumulativa	Caduta di tensione tot. percentuale massima cumulativa	Perdite resistive cumulativa	Perdite percentuali cumulativa
			ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52		52.410,6	159,2	2,99%	1.037.243	1,98%
ROTELLO 52 - LINEA NORD						
R2N - TOTALE						
R2N - TOTALE		6.494	33,1	2,49%	104.894	1,62%
	R2N_DC_stringhe		10,9	0,96%	32.441	0,50%
	R2N_ACBT_Inverter		12,0	1,49%	71.337	1,18%
	R2N_ACMT_linee_MT_campo		10,2	0,03%	1.116	0,02%
ROTELLO 52 - LINEA SUD						
R2S - TOTALE						
R2S - TOTALE		45.916	159,2	2,99%	932.349	2,03%
	R2S_DC_stringhe		11,8	1,04%	249.778	0,54%
	R2S_ACBT_Inverter		12,0	1,50%	570.041	1,14%
	R2S_ACMT_linee_MT_campo		135,3	0,45%	112.530	0,22%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	<u>IMPIANTO AGRIVOLTAICO</u> ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. e1	

8.5 ALLEGATO 5 - ELENCO CAVI CIRCUITI AUSILIARI

Tratto Carichi QBT_UPS													
R11109-CABIN QBT_UPS				2.043		8.061							
R11109-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	0,0%	0,1	0,0%	
R11109-QBT_UPS_2	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	773	3.093	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,7	72	2,0	0,5%	2,7	0,6%	
R11109-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.233	4.930	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,4	400	0,6	72	2,5	0,6%	2,8	0,8%	
R11109-QBT_UPS_4	Riserva	32	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2,5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	0,3%	1,7	0,3%	