

REGIONE: MOLISE
PROVINCIA: CAMPOBASSO
COMUNE: ROTELLO

ridium

Progetto di impianto per la produzione di energia elettrica da fonte solare
in Rotello (CB), denominato "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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 3 di 34

1. INDICAZIONI GENERALI

La presente relazione sui "Calcoli Preliminari degli impianti" riporta le scelte impiantistiche in riferimento all'impianto fotovoltaico 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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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 1a 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: 70.023 MWh
- superficie totale sito (area recinzione): 55,5 ettari
- superficie occupata: 26,8 ettari
 - viabilità interna al campo: 16.400 mq
 - moduli FV (superficie netta): 231.778 mq
 - cabine: 1399 mq
 - basamenti (pali ill. e videosorveglianza): 178 mq
 - drenaggi: 4.848 mq
 - superficie mitigazione a verde (siepe): ~13.403 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 strutture fisse da 2x60 moduli in verticale, 162 strutture fisse da 2x30 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 75 cm;
 - altezza massima da terra dei moduli 2,7 m $\pm$ 0.3m;
 - 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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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 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;
- 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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 7 di 34

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 8 di 34

4. CRITERI DIMENSIONALI DELL'IMPIANTO FV

4.1 GENERATORE FOTOVOLTAICO – CRITERI DI DIMENSIONAMENTO

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

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

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

dove:

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

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

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 9 di 34

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 10 di 34

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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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:

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

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:

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

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;
- $UMPPTmin \text{ modulo}$ è la tensione minima del modulo nel punto di massima potenza, calcolabile nel seguente modo:

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 12 di 34

Ai fini del corretto coordinamento deve risultare:

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

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

Verifica della condizione 4

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

La massima corrente di stringa è calcolabile nel seguente modo:

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

dove:

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

Per il corretto coordinamento occorre verificare che:

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

dove:

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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%
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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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%
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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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 interrate 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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4	
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0
		Pag. 16 di 34

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;

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 17 di 34

- 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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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_M	R_U	R_V	R_W	R_Z
R_1	SI	SI	$S_I(1)$	$S_I(1)$	SI	SI	$S_I(1)$	$S_I(1)$
R_2	NO	SI	SI	SI	NO	SI	SI	SI
R_3	NO	SI	NO	NO	NO	SI	NO	NO
R_4	$S_I(2)$	SI	SI	SI	$S_I(2)$	SI	SI	SI

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

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

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 21 di 34

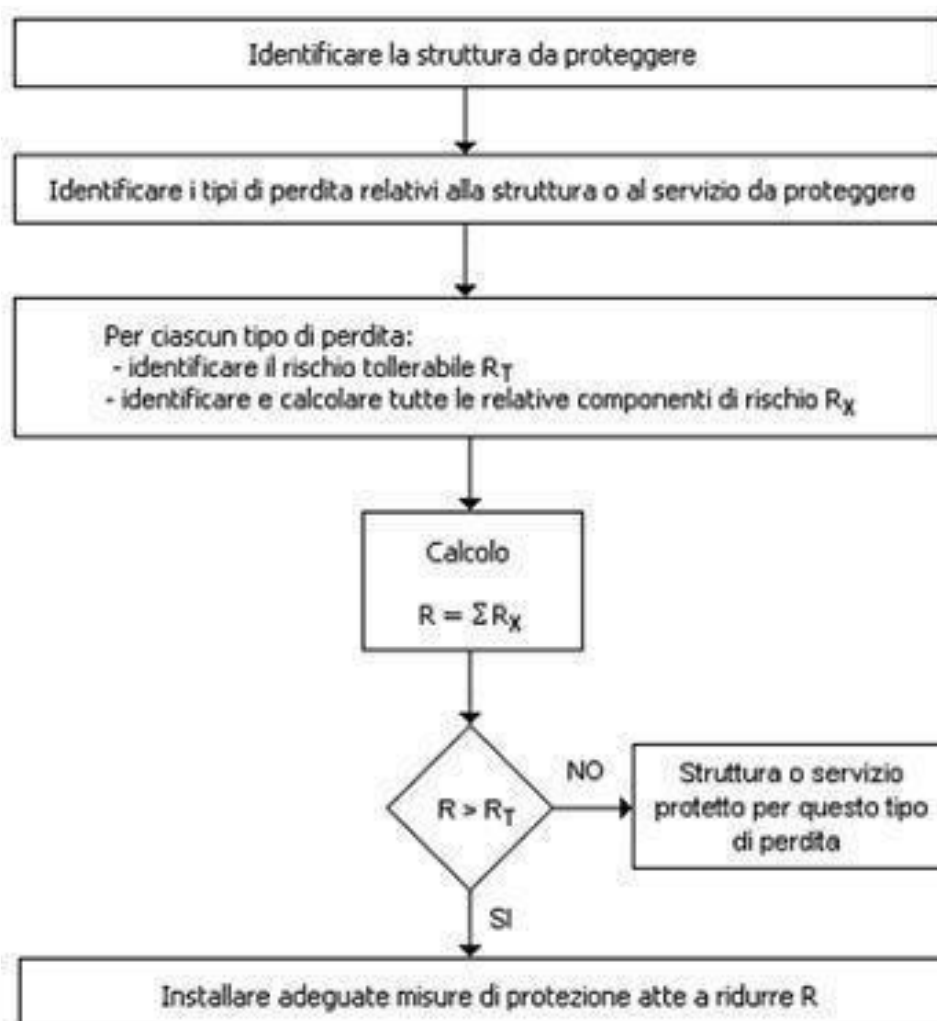
Metodo di valutazione

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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 24 di 34

5. MISURE DI PROTEZIONE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

L'impianto fotovoltaico è progettato al fine di assicurare:

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

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

5.1 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI DIRETTI

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

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

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

5.2 MISURE DI PROTEZIONE CONTRO I CONTATTI INDIRETTI

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

Per quanto riguarda la protezione dei contatti indiretti sul lato corrente alternata, tutti i dispositivi elettrici connessi e quindi anche degli inverter ed

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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:

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

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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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 s.m.i. 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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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:

$$S_p = \text{RADQ} (I_2 t) / K$$

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	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)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	Pag. 34 di 34

8. ALLEGATI - ELENCO CALCOLO CAVI

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 1

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52		85.792	171.584		-						11,0	✔ 0,97%	223.655	✔ 0,43%
ROTELLO 52 - LINEA NORD		12.871	25.741		-						10,6	✔ 0,94%	29.899	✔ 0,46%
R2N-CABIN 1		9.292	18.584		-						10,6	✔ 0,94%	20.288	✔ 0,52%
Route String - Inverter R2N-I1-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2N-I1-1	-	657	1.314	-	-	-	-	-	-	-	10,4	✔ 0,92%	1.515	✔ 0,64%
	I1-1_1	58	116	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	✔ 0,88%	173	⚠ 0,88%
	I1-1_2	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%
	I1-1_3	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%
	I1-1_4	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%
	I1-1_5	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%
	I1-1_6	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%
	I1-1_7	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%
	I1-1_8	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%
	I1-1_9	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%
	I1-1_10	54	107	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,2	✔ 0,81%	160	⚠ 0,81%
	I1-1_11	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%
	I1-1_12	98	196	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,0	✔ 0,88%	174	⚠ 0,88%
R2N-I1-2	-	588	1.176	-	-	-	-	-	-	-	9,6	✔ 0,84%	1.303	✔ 0,55%
	I1-2_1	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%
	I1-2_2	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%
	I1-2_3	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%
	I1-2_4	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%
	I1-2_5	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%
	I1-2_6	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%
	I1-2_7	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%
	I1-2_8	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%
	I1-2_9	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%
	I1-2_10	72	143	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,3	✔ 0,65%	128	✔ 0,65%
	I1-2_11	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%
	I1-2_12	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-I1-3	-	446	892	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✔ 0,76%	1.076	✔ 0,45%
	I1-3_1	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%
	I1-3_2	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%
	I1-3_3	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%
	I1-3_4	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-3_5	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%
	I1-3_6	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%
	I1-3_7	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%
	I1-3_8	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%
	I1-3_9	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%
	I1-3_10	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%
	I1-3_11	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%
	I1-3_12	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%

R2N-I1-4	-	557	1.114	-	-	-	-	-	-	-	8,4	0,74%	1.223	0,51%
	I1-4_1	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%
	I1-4_2	82	165	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,4	0,74%	146	0,74%
	I1-4_3	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%
	I1-4_4	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%
	I1-4_5	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%
	I1-4_6	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%
	I1-4_7	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%
	I1-4_8	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%
	I1-4_9	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%
	I1-4_10	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%
	I1-4_11	4	8	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	0,06%	11	0,06%
	I1-4_12	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%

R2N-I1-5	-	448	896	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,78%	1.085	0,46%
	I1-5_1	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%
	I1-5_2	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%
	I1-5_3	24	48	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	0,37%	72	0,37%
	I1-5_4	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%
	I1-5_5	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%
	I1-5_6	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%
	I1-5_7	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%
	I1-5_8	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%
	I1-5_9	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%
	I1-5_10	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%
	I1-5_11	8	17	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	25	0,12%
	I1-5_12	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2N-I1-6	-	550	1.100	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✓ 0,71%	1.209	✓ 0,51%
	I1-6_1	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%
	I1-6_2	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_3	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%
	I1-6_4	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%
	I1-6_5	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%
	I1-6_6	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%
	I1-6_7	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%
	I1-6_8	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%
	I1-6_9	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%
	I1-6_10	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%
	I1-6_11	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%
	I1-6_12	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%
R2N-I1-7	-	432	865	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓ 0,77%	1.046	✓ 0,44%
	I1-7_1	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%
	I1-7_2	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%
	I1-7_3	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%
	I1-7_4	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%
	I1-7_5	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%
	I1-7_6	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%
	I1-7_7	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%
	I1-7_8	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%
	I1-7_9	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%
	I1-7_10	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%
	I1-7_11	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%
	I1-7_12	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%
R2N-I1-8	-	536	1.072	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✓ 0,77%	1.180	✓ 0,50%
	I1-8_1	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%
	I1-8_2	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%
	I1-8_3	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_4	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%
	I1-8_5	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%
	I1-8_6	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%
	I1-8_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-8_8	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%
	I1-8_9	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%
	I1-8_10	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%
	I1-8_11	33	65	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	✓ 0,49%	98	✓ 0,49%
	I1-8_12	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%

R2N-I1-9	-	393	785	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✓ 0,76%	1.009	✓ 0,42%
	I1-9_1	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_2	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%
	I1-9_3	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%
	I1-9_4	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%
	I1-9_5	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%
	I1-9_6	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%
	I1-9_7	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%
	I1-9_8	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%
	I1-9_9	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%
	I1-9_10	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%
	I1-9_11	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%
	I1-9_12	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%

R2N-I1-10	-	401	803	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,74%	945	✓ 0,40%
	I1-10_1	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%
	I1-10_2	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%
	I1-10_3	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%
	I1-10_4	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%
	I1-10_5	4	8	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	✓ 0,06%	11	✓ 0,06%
	I1-10_6	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%
	I1-10_7	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%
	I1-10_8	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%
	I1-10_9	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%
	I1-10_10	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%
	I1-10_11	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%
	I1-10_12	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2N-I1-11	-	663	1.325	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,92%	1.375	0,58%
	I1-11_1	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_2	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%
	I1-11_3	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%
	I1-11_4	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%
	I1-11_5	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%
	I1-11_6	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%
	I1-11_7	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%
	I1-11_8	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%
	I1-11_9	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%
	I1-11_10	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%
	I1-11_11	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%
	I1-11_12	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%
R2N-I1-12	-	704	1.407	-	-	-	-	-	-	-	10,5	0,92%	1.504	0,63%
	I1-12_1	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%
	I1-12_2	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%
	I1-12_3	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%
	I1-12_4	103	205	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,5	0,92%	183	0,92%
	I1-12_5	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%
	I1-12_6	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%
	I1-12_7	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%
	I1-12_8	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%
	I1-12_9	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%
	I1-12_10	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%
	I1-12_11	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%
	I1-12_12	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%
R2N-I1-13	-	687	1.373	-	-	-	-	-	-	-	10,3	0,90%	1.518	0,64%
	I1-13_1	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%
	I1-13_2	101	201	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,3	0,90%	179	0,90%
	I1-13_3	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%
	I1-13_4	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%
	I1-13_5	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%
	I1-13_6	101	201	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,3	0,90%	179	0,90%
	I1-13_7	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%
	I1-13_8	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%
	I1-13_9	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%
	I1-13_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I1-13_11	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%
	I1-13_12	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%
R2N-I1-14	-	441	881	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,74%	949	✓ 0,40%
	I1-14_1	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%
	I1-14_2	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%
	I1-14_3	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%
	I1-14_4	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%
	I1-14_5	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%
	I1-14_6	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%
	I1-14_7	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%
	I1-14_8	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%
	I1-14_9	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%
	I1-14_10	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%
	I1-14_11	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%
	I1-14_12	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%
R2N-I1-15	-	474	948	-	-	-	-	-	-	-	9,6	✓ 0,85%	1.191	✓ 0,50%
	I1-15_1	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%
	I1-15_2	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%
	I1-15_3	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%
	I1-15_4	38	77	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✓ 0,58%	114	✓ 0,58%
	I1-15_5	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%
	I1-15_6	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%
	I1-15_7	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%
	I1-15_8	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%
	I1-15_9	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%
	I1-15_10	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%
	I1-15_11	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%
	I1-15_12	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%
R2N-I1-16	-	1.317	2.633	-	-	-	-	-	-	-	10,6	✓ 0,94%	2.159	⚠ 0,68%
	I1-16_1	145	290	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,0	✓ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
	I1-16_2	148	295	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	9,1	0,81%	159	0,81%
	I1-16_3	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%
	I1-16_4	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%
	I1-16_5	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%
	I1-16_6	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%
	I1-16_7	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%
	I1-16_8	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%
	I1-16_9	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%
	I1-16_10	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%
	I1-16_11	80	160	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	0,72%	142	0,72%
	I1-16_12	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%
	I1-16_13	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%
	I1-16_14	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%
	I1-16_15	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%
	I1-16_16	12	25	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1	0,19%	37	0,19%

R2N-CABIN 2	3.579	7.157	-	-	-	-	-	-	-	9,3	0,82%	9.611	0,37%
Route String - Inverter R2N-I2-1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2N-I2-1	251	503	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,76%	586	0,37%
I2-1_1	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%
I2-1_2	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%
I2-1_3	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%
I2-1_4	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%
I2-1_5	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%
I2-1_6	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%
I2-1_7	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%
I2-1_8	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-I2-2	213	426	-	-	-	-	-	-	-	8,8	0,78%	635	0,40%
I2-2_1	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%
I2-2_2	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%
I2-2_3	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%
I2-2_4	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%
I2-2_5	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%
I2-2_6	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%
I2-2_7	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%
I2-2_8	51	103	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	153	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2N-I2-3	-	213	426	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✔	0,78%	635	✔	0,40%
	I2-3_1	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%
	I2-3_2	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%
	I2-3_3	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%
	I2-3_4	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%
	I2-3_5	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%
	I2-3_6	48	96	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,2	✔	0,72%	144	⚠	0,72%
	I2-3_7	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%
	I2-3_8	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%

R2N-I2-4	-	249	497	-	-	-	-	-	-	-	7,2	✔	0,64%	575	✔	0,36%
	I2-4_1	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%
	I2-4_2	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%
	I2-4_3	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%
	I2-4_4	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%
	I2-4_5	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%
	I2-4_6	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%
	I2-4_7	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%
	I2-4_8	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%

R2N-I2-5	-	292	584	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔	0,72%	705	✔	0,44%
	I2-5_1	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%
	I2-5_2	28	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-5_3	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%
	I2-5_4	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%
	I2-5_5	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%
	I2-5_6	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%
	I2-5_7	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%
	I2-5_8	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-I2-6	-	165	331	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,72%	493	✓ 0,31%
	I2-6_1	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%
	I2-6_2	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%
	I2-6_3	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%
	I2-6_4	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%
	I2-6_5	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%
	I2-6_6	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%
	I2-6_7	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%
	I2-6_8	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-I2-7	-	300	599	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✓ 0,71%	707	✓ 0,45%
	I2-7_1	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%
	I2-7_2	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%
	I2-7_3	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%
	I2-7_4	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%
	I2-7_5	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%
	I2-7_6	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%
	I2-7_7	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	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2N-I2-8	-	293	586	-	-	-	-	-	-	-	9,3	✔ 0,82%	657	✔ 0,41%
	I2-8_1	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_2	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%
	I2-8_3	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_4	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%
	I2-8_5	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%
	I2-8_6	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%
	I2-8_7	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%
	I2-8_8	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%
R2N-I2-9	-	283	566	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔ 0,72%	684	✔ 0,43%
	I2-9_1	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%
	I2-9_2	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%
	I2-9_3	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%
	I2-9_4	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%
	I2-9_5	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_6	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_7	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%
	I2-9_8	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-I2-10	-	172	343	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✔ 0,54%	512	✔ 0,32%
	I2-10_1	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%
	I2-10_2	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✔ 0,54%	107	✔ 0,54%
	I2-10_3	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✔ 0,32%	64	✔ 0,32%
	I2-10_4	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%
	I2-10_5	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-10_6	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%
	I2-10_7	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%
	I2-10_8	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%

R2N-I2-11	-	214	428	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✓ 0,69%	639	✓ 0,40%
	I2-11_1	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	I2-11_2	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%
	I2-11_3	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%
	I2-11_4	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%
	I2-11_5	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%
	I2-11_6	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%
	I2-11_7	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%
	I2-11_8	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%

R2N-I2-12	-	164	327	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✓ 0,53%	488	✓ 0,31%
	I2-12_1	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%
	I2-12_2	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	39	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,4	✓ 0,30%	59	✓ 0,30%
	I2-12_4	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%
	I2-12_5	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%
	I2-12_6	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%
	I2-12_7	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%
	I2-12_8	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2N-I2-13	-	167	333	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✓ 0,53%	497	✓ 0,31%
	I2-13_1	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%
	I2-13_2	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%
	I2-13_3	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I2-13_4	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%
	I2-13_5	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%
	I2-13_6	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%
	I2-13_7	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%
	I2-13_8	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%
R2N-I2-14	-	176	351	-	-	-	-	-	-	-	6,1	✓ 0,54%	524	✓ 0,33%
	I2-14_1	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%
	I2-14_2	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%
	I2-14_3	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%
	I2-14_4	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%
	I2-14_5	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%
	I2-14_6	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%
	I2-14_7	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%
	I2-14_8	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%
R2N-I2-15	-	184	368	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✓ 0,53%	548	✓ 0,28%
	I2-15_1	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%
	I2-15_2	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%
	I2-15_3	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%
	I2-15_4	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%
	I2-15_5	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%
	I2-15_6	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%
	I2-15_7	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%
	I2-15_8	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I2-15_9	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%
	I2-15_10	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-I2-16	-	244	488	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✓ 0,55%	727	✓ 0,37%
	I2-16_1	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%
	I2-16_2	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%
	I2-16_3	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%
	I2-16_4	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%
	I2-16_5	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%
	I2-16_6	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%
	I2-16_7	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%
	I2-16_8	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%
	I2-16_9	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%
	I2-16_10	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%

ROTELLO 52 - LINEA			72.922	145.843									11	✔	0,0	193.757	✔	0,42%	
SUD																			
R2S-CABIN 3			5.429	10.859									10,8	✔	0,96%	12.445	✔	0,54%	
Route String - Inverter R2S-I3-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
R2S-I3-1			392	784	-	-	-	-	-	-	-	10,5	✔	0,93%	976	⚠	0,70%		
	I3-1_1	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%			
	I3-1_2	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%			
	I3-1_3	59	118	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,0	✔	0,88%	175	⚠	0,88%			
	I3-1_4	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%			
	I3-1_5	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%			
	I3-1_6	51	102	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,7	✔	0,77%	151	⚠	0,77%			
	I3-1_7	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%			

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I3-2	-	163	326	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✔ 0,76%	486	✔ 0,35%
	I3-2_1	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%
	I3-2_2	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%
	I3-2_3	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%
	I3-2_4	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%
	I3-2_5	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%
	I3-2_6	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%
	I3-2_7	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%
R2S-I3-3	-	259	517	-	-	-	-	-	-	-	9,9	✔ 0,87%	677	✔ 0,49%
	I3-3_1	34	68	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✔ 0,52%	102	✔ 0,52%
	I3-3_2	78	156	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔ 0,70%	139	⚠ 0,70%
	I3-3_3	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%
	I3-3_4	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%
	I3-3_5	14	28	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,4	✔ 0,21%	42	✔ 0,21%
	I3-3_6	58	116	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	✔ 0,87%	172	⚠ 0,87%
	I3-3_7	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%
R2S-I3-4	-	256	511	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✔ 0,96%	762	✔ 0,55%
	I3-4_1	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%
	I3-4_2	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%
	I3-4_3	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%
	I3-4_4	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%
	I3-4_5	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%
	I3-4_6	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%
	I3-4_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R25-I3-5	-	314	628	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✔	0,73%	754	✔	0,54%
	I3-5_1	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%
	I3-5_2	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%
	I3-5_3	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%
	I3-5_4	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%
	I3-5_5	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_6	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%
	I3-5_7	49	98	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,3	✔	0,73%	146	⚠	0,73%

R25-I3-6	-	282	563	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✔	0,77%	670	✔	0,48%
	I3-6_1	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%
	I3-6_2	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%
	I3-6_3	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%
	I3-6_4	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%
	I3-6_5	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%
	I3-6_6	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%
	I3-6_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I3-7	-	305	610	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✔ 0,69%	656	✔ 0,47%
	I3-7_1	28	55	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✔ 0,41%	82	✔ 0,41%
	I3-7_2	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%
	I3-7_3	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%
	I3-7_4	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%
	I3-7_5	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%
	I3-7_6	77	154	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✔ 0,69%	138	⚠ 0,69%
	I3-7_7	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%
R2S-I3-8	-	294	589	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✔ 0,84%	657	✔ 0,47%
	I3-8_1	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%
	I3-8_2	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%
	I3-8_3	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%
	I3-8_4	6	11	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔ 0,08%	16	✔ 0,08%
	I3-8_5	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%
	I3-8_6	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%
	I3-8_7	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%
R2S-I3-9	-	162	323	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✔ 0,74%	482	✔ 0,35%
	I3-9_1	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%
	I3-9_2	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%
	I3-9_3	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%
	I3-9_4	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%
	I3-9_5	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%
	I3-9_6	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%
	I3-9_7	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I3-10	-	352	704	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✔	0,77%	745	✔	0,54%
	I3-10_1	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%
	I3-10_2	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%
	I3-10_3	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%
	I3-10_4	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%
	I3-10_5	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%
	I3-10_6	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%
	I3-10_7	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%

R2S-I3-11	-	289	578	-	-	-	-	-	-	-	9,0	✔	0,79%	652	✔	0,47%
	I3-11_1	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%
	I3-11_2	86	171	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,7	✔	0,77%	153	⚠	0,77%
	I3-11_3	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%
	I3-11_4	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%
	I3-11_5	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%
	I3-11_6	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%
	I3-11_7	12	25	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1	✔	0,19%	37	✔	0,19%

R2S-I3-12	-	605	1.210	-	-	-	-	-	-	-	8,9	✔	0,78%	959	⚠	0,69%
	I3-12_1	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I3-12_2	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%
	I3-12_3	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%
	I3-12_4	119	238	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,3	✓ 0,65%	128	✓ 0,65%
	I3-12_5	122	243	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,5	✓ 0,66%	131	✓ 0,66%
	I3-12_6	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%
	I3-12_7	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%

R25-I3-13	-	335	670	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,72%	809	✓ 0,58%
	I3-13_1	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%
	I3-13_2	78	156	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✓ 0,70%	139	⚠ 0,70%
	I3-13_3	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%
	I3-13_4	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%
	I3-13_5	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%
	I3-13_6	45	91	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✓ 0,69%	136	⚠ 0,69%
	I3-13_7	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%

R25-I3-14	-	340	681	-	-	-	-	-	-	-	8,9	✓ 0,79%	807	✓ 0,58%
	I3-14_1	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%
	I3-14_2	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%
	I3-14_3	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	I3-14_4	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%
	I3-14_5	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%
	I3-14_6	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✓ 0,54%	107	✓ 0,54%
	I3-14_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I3-15	-	806	1.612	-	-	-	-	-	-	-	10,3	✔ 0,91%	1.530	⚠ 0,70%
	I3-15_1	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%
	I3-15_2	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%
	I3-15_3	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%
	I3-15_4	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%
	I3-15_5	122	243	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,5	✔ 0,66%	131	✔ 0,66%
	I3-15_6	124	249	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,7	✔ 0,68%	134	⚠ 0,68%
	I3-15_7	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%
	I3-15_8	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%
	I3-15_9	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%
	I3-15_10	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%
	I3-15_11	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%

R2S-I3-16	-	276	553	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✔ 0,74%	824	✔ 0,59%
	I3-16_1	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%
	I3-16_2	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%
	I3-16_3	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%
	I3-16_4	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%
	I3-16_5	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%
	I3-16_6	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%
	I3-16_7	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%

R2S-CABIN 4		4.769	9.539		-						10,2	✔ 0,90%	11.712	✔ 0,53%
Route String - Inverter R2S-I4-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I4-1	-	358	717	-	-	-	-	-	-	-	9,9	✔ 0,87%	839	✔ 0,61%
	I4-1_1	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%
	I4-1_2	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I4-1_3	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%
	I4-1_4	97	194	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	9,9	✓ 0,87%	173	⚠ 0,87%
	I4-1_5	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%
	I4-1_6	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%
	I4-1_7	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%

R25-I4-2	-	348	696	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓ 0,78%	833	✓ 0,60%
	I4-2_1	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%
	I4-2_2	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%
	I4-2_3	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%
	I4-2_4	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%
	I4-2_5	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%
	I4-2_6	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%
	I4-2_7	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%

R25-I4-3	-	201	403	-	-	-	-	-	-	-	7,7	✓ 0,68%	510	✓ 0,37%
	I4-3_1	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%
	I4-3_2	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%
	I4-3_3	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%
	I4-3_4	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%
	I4-3_5	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%
	I4-3_6	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%
	I4-3_7	16	33	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,8	✓ 0,25%	49	✓ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I4-4	-	282	564	-	-	-	-	-	-	-	7,8	✔	0,69%	675	✔	0,49%
	I4-4_1	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%
	I4-4_2	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%
	I4-4_3	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%
	I4-4_4	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%
	I4-4_5	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%
	I4-4_6	13	27	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,3	✔	0,20%	40	✔	0,20%
	I4-4_7	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-I4-5	-	180	360	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✔	0,73%	537	✔	0,39%
	I4-5_1	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%
	I4-5_2	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%
	I4-5_3	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%
	I4-5_4	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%
	I4-5_5	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%
	I4-5_6	12	25	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1	✔	0,19%	37	✔	0,19%
	I4-5_7	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-I4-6	-	197	393	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✔	0,65%	500	✔	0,36%
	I4-6_1	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%
	I4-6_2	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%
	I4-6_3	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%
	I4-6_4	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%
	I4-6_5	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I4-6_6	12	23	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,0	✓ 0,17%	35	✓ 0,17%
	I4-6_7	14	28	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,4	✓ 0,21%	42	✓ 0,21%

R2S-I4-7	-	355	709	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✓ 0,69%	885	✓ 0,64%
	I4-7_1	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%
	I4-7_2	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%
	I4-7_3	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%
	I4-7_4	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%
	I4-7_5	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%
	I4-7_6	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%
	I4-7_7	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%

R2S-I4-8	-	263	526	-	-	-	-	-	-	-	7,7	✓ 0,68%	696	✓ 0,50%
	I4-8_1	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%
	I4-8_2	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%
	I4-8_3	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%
	I4-8_4	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%
	I4-8_5	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%
	I4-8_6	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%
	I4-8_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I4-9	-	313	625	-	-	-	-	-	-	-	7,5	✔ 0,66%	758	✔ 0,55%
	I4-9_1	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%
	I4-9_2	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%
	I4-9_3	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%
	I4-9_4	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%
	I4-9_5	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%
	I4-9_6	40	81	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✔ 0,61%	121	✔ 0,61%
	I4-9_7	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%
R2S-I4-10	-	354	708	-	-	-	-	-	-	-	8,9	✔ 0,78%	849	✔ 0,61%
	I4-10_1	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%
	I4-10_2	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%
	I4-10_3	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%
	I4-10_4	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%
	I4-10_5	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%
	I4-10_6	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%
	I4-10_7	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%
R2S-I4-11	-	394	789	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✔ 0,77%	894	✔ 0,64%
	I4-11_1	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%
	I4-11_2	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%
	I4-11_3	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%
	I4-11_4	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%
	I4-11_5	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%
	I4-11_6	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%
	I4-11_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I4-12	-	175	351	-	-	-	-	-	-	-	9,1	✔	0,80%	523	✔	0,38%
	I4-12_1	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%
	I4-12_2	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%
	I4-12_3	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%
	I4-12_4	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%
	I4-12_5	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%
	I4-12_6	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%
	I4-12_7	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%

R2S-I4-13	-	344	689	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✔	0,69%	845	✔	0,61%
	I4-13_1	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%
	I4-13_2	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%
	I4-13_3	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%
	I4-13_4	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%
	I4-13_5	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_6	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%
	I4-13_7	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	✔	0,66%	130	✔	0,66%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I4-14	-	270	539	-	-	-	-	-	-	-	7,9	0,70%	711	0,51%
	I4-14_1	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%
	I4-14_2	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%
	I4-14_3	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%
	I4-14_4	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%
	I4-14_5	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%
	I4-14_6	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%
	I4-14_7	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-I4-15	-	385	771	-	-	-	-	-	-	-	10,2	0,90%	841	0,61%
	I4-15_1	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%
	I4-15_2	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%
	I4-15_3	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%
	I4-15_4	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%
	I4-15_5	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%
	I4-15_6	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%
	I4-15_7	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%
R2S-I4-16	-	349	699	-	-	-	-	-	-	-	9,7	0,85%	817	0,59%
	I4-16_1	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%
	I4-16_2	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%
	I4-16_3	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%
	I4-16_4	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%
	I4-16_5	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%
	I4-16_6	12	24	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,0	0,18%	36	0,18%
	I4-16_7	15	29	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,5	0,22%	43	0,22%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-CABIN 5		5.471	10.943	-							10,7	✔	0,94%	14.064	✔	0,42%
Route String - Inverter R2S-IS-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-IS-1		461	922	-	-	-	-	-	-	-	10,5	✔	0,93%	1.118	✔	0,51%
	IS-1_1	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%
	IS-1_2	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%
	IS-1_3	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%
	IS-1_4	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%
	IS-1_5	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%
	IS-1_6	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%
	IS-1_7	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%
	IS-1_8	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%
	IS-1_9	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%
	IS-1_10	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%
	IS-1_11	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-IS-2		350	700	-	-	-	-	-	-	-	10,7	✔	0,94%	1.044	✔	0,48%
	IS-2_1	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%
	IS-2_2	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%
	IS-2_3	62	125	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	✔	0,94%	186	⚠	0,94%
	IS-2_4	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%
	IS-2_5	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%
	IS-2_6	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%
	IS-2_7	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%
	IS-2_8	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%
	IS-2_9	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%
	IS-2_10	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%
	IS-2_11	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%

R2S-IS-3		459	919	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✔	0,73%	1.048	✔	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-3_1	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%
	I5-3_2	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%
	I5-3_3	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%
	I5-3_4	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%
	I5-3_5	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%
	I5-3_6	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%
	I5-3_7	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%
	I5-3_8	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%
	I5-3_9	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%
	I5-3_10	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%
	I5-3_11	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%

R25-I5-4	-	374	749	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	947	✓ 0,43%
	I5-4_1	28	55	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%
	I5-4_2	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%
	I5-4_3	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%
	I5-4_4	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%
	I5-4_5	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%
	I5-4_6	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%
	I5-4_7	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%
	I5-4_8	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%
	I5-4_9	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%
	I5-4_10	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%
	I5-4_11	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%

R25-I5-5	-	483	967	-	-	-	-	-	-	-	9,4	✓ 0,83%	1.163	✓ 0,53%
	I5-5_1	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%
	I5-5_2	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%
	I5-5_3	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%
	I5-5_4	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%
	I5-5_5	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%
	I5-5_6	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%
	I5-5_7	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%
	I5-5_8	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%
	I5-5_9	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%
	I5-5_10	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%
	I5-5_11	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I5-6	-	998	1.997	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✓	0,83%	1.833	✓	0,62%
	I5-6_1	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%
	I5-6_2	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%
	I5-6_3	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%
	I5-6_4	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%
	I5-6_5	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%
	I5-6_6	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%
	I5-6_7	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%
	I5-6_8	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%
	I5-6_9	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%
	I5-6_10	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%
	I5-6_11	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%
	I5-6_12	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%
	I5-6_13	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%
	I5-6_14	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%
	I5-6_15	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%

R2S-I5-7	-	162	325	-	-	-	-	-	-	-	5,3	✓	0,47%	484	✓	0,24%
	I5-7_1	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%
	I5-7_2	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%
	I5-7_3	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%
	I5-7_4	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%
	I5-7_5	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%
	I5-7_6	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%
	I5-7_7	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%
	I5-7_8	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%
	I5-7_9	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%
	I5-7_10	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-I5-8	-	197	394	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓	0,74%	588	✓	0,30%
	I5-8_1	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%
	I5-8_2	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%
	I5-8_3	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-8_4	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%
	I5-8_5	4	8	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,7	✓ 0,06%	11	✓ 0,06%
	I5-8_6	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%
	I5-8_7	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%
	I5-8_8	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%
	I5-8_9	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%
	I5-8_10	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-I5-9	-	204	408	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,73%	608	✓ 0,31%
	I5-9_1	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%
	I5-9_2	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%
	I5-9_3	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%
	I5-9_4	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%
	I5-9_5	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%
	I5-9_6	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%
	I5-9_7	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%
	I5-9_8	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I5-9_9	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%
	I5-9_10	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%

R2S-I5-10	-	374	749	-	-	-	-	-	-	-	10,7	✓ 0,94%	1.038	✓ 0,52%
	I5-10_1	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%
	I5-10_2	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%
	I5-10_3	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%
	I5-10_4	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I5-10_5	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%
	I5-10_6	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%
	I5-10_7	63	125	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	✓ 0,94%	186	⚠ 0,94%
	I5-10_8	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%
	I5-10_9	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%
	I5-10_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]		
R2S-I5-11	-	227	454	-	-	-	-	-	-	-	5,5	✔️	0,48%	676	✔️	0,34%
	I5-11_1	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%
	I5-11_2	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%
	I5-11_3	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%
	I5-11_4	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%
	I5-11_5	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%
	I5-11_6	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%
	I5-11_7	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%
	I5-11_8	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%
	I5-11_9	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%
	I5-11_10	32	63	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✔️	0,47%	94	✔️	0,47%
R2S-I5-12	-	237	474	-	-	-	-	-	-	-	9,3	✔️	0,82%	706	✔️	0,36%
	I5-12_1	6	11	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔️	0,08%	16	✔️	0,08%
	I5-12_2	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%
	I5-12_3	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%
	I5-12_4	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%
	I5-12_5	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_6	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%
	I5-12_7	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%
	I5-12_8	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%
	I5-12_9	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%
	I5-12_10	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%
R2S-I5-13	-	284	568	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✔️	0,72%	847	✔️	0,43%
	I5-13_1	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%
	I5-13_2	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%
	I5-13_3	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%
	I5-13_4	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%
	I5-13_5	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%
	I5-13_6	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I5-13_7	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%
	I5-13_8	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%
	I5-13_9	10	19	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	✓ 0,15%	29	✓ 0,15%
	I5-13_10	7	13	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✓ 0,10%	20	✓ 0,10%

R2S-I5-14	-	263	526	-	-	-	-	-	-	-	7,3	✓ 0,64%	784	✓ 0,40%
	I5-14_1	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%
	I5-14_2	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%
	I5-14_3	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%
	I5-14_4	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%
	I5-14_5	37	74	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✓ 0,56%	111	✓ 0,56%
	I5-14_6	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%
	I5-14_7	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%
	I5-14_8	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%
	I5-14_9	13	27	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,3	✓ 0,20%	40	✓ 0,20%
	I5-14_10	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-I5-15	-	235	469	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✓ 0,54%	700	✓ 0,35%
	I5-15_1	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%
	I5-15_2	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%
	I5-15_3	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%
	I5-15_4	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%
	I5-15_5	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%
	I5-15_6	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I5-15_7	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%
	I5-15_8	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%
	I5-15_9	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%
	I5-15_10	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I5-16	-	161	323	-	-	-	-	-	-	-	4,5	✔ 0,39%	481	✔ 0,24%
	I5-16_1	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%
	I5-16_2	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_3	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%
	I5-16_4	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_5	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%
	I5-16_6	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_7	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%
	I5-16_8	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%
	I5-16_9	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%
	I5-16_10	24	47	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✔ 0,36%	71	✔ 0,36%
R2S-CABIN 6		4.492	8.983	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✔ 0,96%	11.318	✔ 0,41%
Route String - Inverter R2S-I6-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I6-1	-	206	412	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✔ 0,70%	614	✔ 0,31%
	I6-1_1	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%
	I6-1_2	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%
	I6-1_3	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%
	I6-1_4	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%
	I6-1_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔ 0,31%	60	✔ 0,31%
	I6-1_6	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%
	I6-1_7	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%
	I6-1_8	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%
	I6-1_9	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%
	I6-1_10	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%
R2S-I6-2	-	470	940	-	-	-	-	-	-	-	9,7	✔ 0,86%	1.190	✔ 0,60%
	I6-2_1	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%
	I6-2_2	36	71	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	✔ 0,54%	107	✔ 0,54%
	I6-2_3	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%
	I6-2_4	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%
	I6-2_5	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%
	I6-2_6	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%
	I6-2_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I6-2_8	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%
	I6-2_9	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%
	I6-2_10	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%

R25-I6-3	-	340	680	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	853	0,43%
	I6-3_1	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%
	I6-3_2	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%
	I6-3_3	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%
	I6-3_4	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%
	I6-3_5	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%
	I6-3_6	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%
	I6-3_7	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%
	I6-3_8	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%
	I6-3_9	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%
	I6-3_10	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%

R25-I6-4	-	297	595	-	-	-	-	-	-	-	7,6	0,67%	727	0,37%
	I6-4_1	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%
	I6-4_2	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%
	I6-4_3	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%
	I6-4_4	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%
	I6-4_5	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%
	I6-4_6	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%
	I6-4_7	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%
	I6-4_8	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%
	I6-4_9	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%
	I6-4_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I6-5	-	331	661	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✔ 0,66%	741	✔ 0,37%
	I6-5_1	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%
	I6-5_2	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%
	I6-5_3	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%
	I6-5_4	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%
	I6-5_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔ 0,31%	61	✔ 0,31%
	I6-5_6	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%
	I6-5_7	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%
	I6-5_8	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%
	I6-5_9	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%
	I6-5_10	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%
R2S-I6-6	-	292	583	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✔ 0,73%	712	✔ 0,36%
	I6-6_1	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%
	I6-6_2	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%
	I6-6_3	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%
	I6-6_4	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%
	I6-6_5	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%
	I6-6_6	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%
	I6-6_7	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✔ 0,32%	64	✔ 0,32%
	I6-6_8	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%
	I6-6_9	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%
	I6-6_10	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%
R2S-I6-7	-	294	587	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔ 0,70%	717	✔ 0,36%
	I6-7_1	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%
	I6-7_2	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%
	I6-7_3	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%
	I6-7_4	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%
	I6-7_5	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%
	I6-7_6	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%
	I6-7_7	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%
	I6-7_8	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%
	I6-7_9	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%
	I6-7_10	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I6-8	-	226	452	-	-	-	-	-	-	-	6,1	✓	0,54%	674	✓	0,34%
	I6-8_1	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%
	I6-8_2	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓	0,45%	90	✓	0,45%
	I6-8_3	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%
	I6-8_4	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%
	I6-8_5	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%
	I6-8_6	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%
	I6-8_7	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%
	I6-8_8	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%
	I6-8_9	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%
	I6-8_10	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-I6-9	-	297	594	-	-	-	-	-	-	-	10,7	✓	0,94%	808	✓	0,41%
	I6-9_1	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%
	I6-9_2	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%
	I6-9_3	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓	0,31%	61	✓	0,31%
	I6-9_4	62	125	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	10,7	✓	0,94%	186	⚠	0,94%
	I6-9_5	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%
	I6-9_6	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%
	I6-9_7	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%
	I6-9_8	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%
	I6-9_9	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%
	I6-9_10	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-I6-10	-	341	681	-	-	-	-	-	-	-	9,5	✓	0,84%	846	✓	0,43%
	I6-10_1	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I6-10_2	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%
	I6-10_3	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%
	I6-10_4	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%
	I6-10_5	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%
	I6-10_6	53	107	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	✓ 0,80%	159	⚠ 0,80%
	I6-10_7	12	24	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,1	✓ 0,18%	37	✓ 0,18%
	I6-10_8	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%
	I6-10_9	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%
	I6-10_10	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%

R25-I6-11	-	309	617	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✓ 0,72%	748	✓ 0,38%
	I6-11_1	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%
	I6-11_2	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%
	I6-11_3	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%
	I6-11_4	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%
	I6-11_5	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%
	I6-11_6	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%
	I6-11_7	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%
	I6-11_8	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%
	I6-11_9	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%
	I6-11_10	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%

R25-I6-12	-	375	749	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	853	✓ 0,43%
	I6-12_1	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%
	I6-12_2	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%
	I6-12_3	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%
	I6-12_4	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%
	I6-12_5	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%
	I6-12_6	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%
	I6-12_7	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%
	I6-12_8	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%
	I6-12_9	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%
	I6-12_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I6-13	-	322	643	-	-	-	-	-	-	-	10,9	✔ 0,96%	879	✔ 0,44%
	I6-13_1	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%
	I6-13_2	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%
	I6-13_3	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%
	I6-13_4	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%
	I6-13_5	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%
	I6-13_6	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%
	I6-13_7	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%
	I6-13_8	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%
	I6-13_9	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%
	I6-13_10	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%

R2S-I6-14	-	394	788	-	-	-	-	-	-	-	9,4	✔ 0,83%	957	✔ 0,48%
	I6-14_1	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%
	I6-14_2	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%
	I6-14_3	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%
	I6-14_4	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%
	I6-14_5	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%
	I6-14_6	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%
	I6-14_7	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%
	I6-14_8	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%
	I6-14_9	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%
	I6-14_10	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%

R2S-CABIN 7		4.235	8.470		-						9,1	✔ 0,80%	11.101	✔ 0,40%
Route String - Inverter R2S-I7-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I7-1	-	338	676	-	-	-	-	-	-	-	7,1	✔ 0,62%	850	✔ 0,43%
	I7-1_1	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%
	I7-1_2	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-1_3	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%
	I7-1_4	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%
	I7-1_5	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%
	I7-1_6	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%
	I7-1_7	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%
	I7-1_8	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%
	I7-1_9	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%
	I7-1_10	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%

R2S-I7-2	-	321	641	-	-	-	-	-	-	-	7,2	✓ 0,64%	791	✓ 0,40%
	I7-2_1	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%
	I7-2_2	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%
	I7-2_3	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%
	I7-2_4	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%
	I7-2_5	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%
	I7-2_6	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%
	I7-2_7	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%
	I7-2_8	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%
	I7-2_9	10	19	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,6	✓ 0,15%	29	✓ 0,15%
	I7-2_10	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%

R2S-I7-3	-	344	688	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✓ 0,75%	861	✓ 0,43%
	I7-3_1	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%
	I7-3_2	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%
	I7-3_3	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%
	I7-3_4	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%
	I7-3_5	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%
	I7-3_6	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%
	I7-3_7	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%
	I7-3_8	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%
	I7-3_9	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%
	I7-3_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I7-4	-	189	379	-	-	-	-	-	-	-	6,1	✓ 0,54%	565	✓ 0,29%
	I7-4_1	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%
	I7-4_2	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%
	I7-4_3	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%
	I7-4_4	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%
	I7-4_5	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%
	I7-4_6	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%
	I7-4_7	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%
	I7-4_8	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%
	I7-4_9	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%
	I7-4_10	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-I7-5	-	275	550	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,72%	821	✓ 0,41%
	I7-5_1	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%
	I7-5_2	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%
	I7-5_3	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%
	I7-5_4	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%
	I7-5_5	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%
	I7-5_6	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%
	I7-5_7	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%
	I7-5_8	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%
	I7-5_9	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%
	I7-5_10	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%
R2S-I7-6	-	384	768	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✓ 0,69%	971	✓ 0,49%
	I7-6_1	39	78	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓ 0,58%	116	✓ 0,58%
	I7-6_2	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%
	I7-6_3	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%
	I7-6_4	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%
	I7-6_5	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-6_6	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%
	I7-6_7	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%
	I7-6_8	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%
	I7-6_9	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_10	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%

R2S-I7-7	-	256	512	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✓ 0,77%	681	✓ 0,34%
	I7-7_1	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%
	I7-7_2	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%
	I7-7_3	21	42	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,31%	62	✓ 0,31%
	I7-7_4	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%
	I7-7_5	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%
	I7-7_6	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%
	I7-7_7	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%
	I7-7_8	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%
	I7-7_9	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%
	I7-7_10	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-I7-8	-	329	657	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓ 0,78%	809	✓ 0,41%
	I7-8_1	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%
	I7-8_2	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%
	I7-8_3	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%
	I7-8_4	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%
	I7-8_5	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%
	I7-8_6	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%
	I7-8_7	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%
	I7-8_8	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%
	I7-8_9	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%
	I7-8_10	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I7-9	-	364	729	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✔ 0,71%	823	✔ 0,42%
	I7-9_1	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%
	I7-9_2	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%
	I7-9_3	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%
	I7-9_4	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%
	I7-9_5	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%
	I7-9_6	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%
	I7-9_7	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%
	I7-9_8	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%
	I7-9_9	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%
	I7-9_10	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-I7-10	-	325	650	-	-	-	-	-	-	-	9,0	✔ 0,79%	797	✔ 0,40%
	I7-10_1	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%
	I7-10_2	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%
	I7-10_3	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%
	I7-10_4	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%
	I7-10_5	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%
	I7-10_6	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%
	I7-10_7	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%
	I7-10_8	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%
	I7-10_9	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%
	I7-10_10	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%
R2S-I7-11	-	379	757	-	-	-	-	-	-	-	9,1	✔ 0,80%	953	✔ 0,48%
	I7-11_1	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%
	I7-11_2	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%
	I7-11_3	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%
	I7-11_4	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%
	I7-11_5	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%
	I7-11_6	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%
	I7-11_7	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%
	I7-11_8	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I7-11_9	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%
	I7-11_10	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%

R2S-I7-12	-	258	517	-	-	-	-	-	-	-	7,8	✓ 0,69%	771	✓ 0,39%
	I7-12_1	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%
	I7-12_2	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%
	I7-12_3	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%
	I7-12_4	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%
	I7-12_5	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%
	I7-12_6	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%
	I7-12_7	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%
	I7-12_8	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%
	I7-12_9	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%
	I7-12_10	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%

R2S-I7-13	-	267	535	-	-	-	-	-	-	-	6,7	✓ 0,60%	797	✓ 0,40%
	I7-13_1	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%
	I7-13_2	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%
	I7-13_3	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%
	I7-13_4	40	79	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	✓ 0,60%	118	✓ 0,60%
	I7-13_5	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%
	I7-13_6	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%
	I7-13_7	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%
	I7-13_8	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%
	I7-13_9	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%
	I7-13_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I ² R [W]	ΔP [%]
R2S-I7-14	-	205	410	-	-	-	-	-	-	-	6,3	0,55%	612	0,31%
	I7-14_1	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%
	I7-14_2	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%
	I7-14_3	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%
	I7-14_4	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%
	I7-14_5	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%
	I7-14_6	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%
	I7-14_7	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%
	I7-14_8	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%
	I7-14_9	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%
	I7-14_10	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%
R2S-CABIN 8		4.969	9.938		-						9,9	0,87%	13.146	0,44%
Route String - Inverter R2S-I8-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I8-1	-	413	826	-	-	-	-	-	-	-	9,3	0,82%	1.231	0,62%
	I8-1_1	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%
	I8-1_2	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%
	I8-1_3	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%
	I8-1_4	52	104	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	0,78%	154	0,78%
	I8-1_5	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%
	I8-1_6	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%
	I8-1_7	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%
	I8-1_8	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%
	I8-1_9	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%
	I8-1_10	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-I8-2	-	421	841	-	-	-	-	-	-	-	8,9	0,78%	1.072	0,54%
	I8-2_1	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%
	I8-2_2	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%
	I8-2_3	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%
	I8-2_4	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%
	I8-2_5	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%
	I8-2_6	77	155	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	0,69%	138	0,69%
	I8-2_7	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%
	I8-2_8	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%
	I8-2_9	8	17	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,4	0,12%	25	0,12%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I8-2_10	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-I8-3	-	266	533	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✓ 0,76%	708	✓ 0,36%
	I8-3_1	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%
	I8-3_2	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%
	I8-3_3	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%
	I8-3_4	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%
	I8-3_5	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%
	I8-3_6	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%
	I8-3_7	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%
	I8-3_8	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%
	I8-3_9	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%
	I8-3_10	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%

R25-I8-4	-	293	587	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✓ 0,70%	712	✓ 0,36%
	I8-4_1	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%
	I8-4_2	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%
	I8-4_3	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%
	I8-4_4	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%
	I8-4_5	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%
	I8-4_6	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%
	I8-4_7	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%
	I8-4_8	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%
	I8-4_9	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%
	I8-4_10	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%

R25-I8-5	-	356	712	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✓ 0,71%	806	✓ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I8-5_1	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%
	I8-5_2	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%
	I8-5_3	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%
	I8-5_4	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%
	I8-5_5	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%
	I8-5_6	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%
	I8-5_7	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%
	I8-5_8	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%
	I8-5_9	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%
	I8-5_10	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%

R25-I8-6	-	343	686	-	-	-	-	-	-	-	9,2	✓ 0,81%	849	✓ 0,43%
	I8-6_1	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%
	I8-6_2	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%
	I8-6_3	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%
	I8-6_4	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%
	I8-6_5	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%
	I8-6_6	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%
	I8-6_7	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%
	I8-6_8	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%
	I8-6_9	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%
	I8-6_10	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%

R25-I8-7	-	334	668	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,72%	833	✓ 0,42%
	I8-7_1	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%
	I8-7_2	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%
	I8-7_3	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%
	I8-7_4	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%
	I8-7_5	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%
	I8-7_6	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%
	I8-7_7	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%
	I8-7_8	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%
	I8-7_9	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%
	I8-7_10	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I8-8	-	354	708	-	-	-	-	-	-	-	7,6	✔	0,67%	895	✔	0,45%
	I8-8_1	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%
	I8-8_2	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%
	I8-8_3	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%
	I8-8_4	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%
	I8-8_5	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%
	I8-8_6	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%
	I8-8_7	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%
	I8-8_8	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%
	I8-8_9	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%
	I8-8_10	44	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-I8-9	-	259	518	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔	0,72%	691	✔	0,35%
	I8-9_1	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%
	I8-9_2	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%
	I8-9_3	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%
	I8-9_4	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%
	I8-9_5	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%
	I8-9_6	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%
	I8-9_7	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%
	I8-9_8	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%
	I8-9_9	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%
	I8-9_10	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%

R2S-I8-10	-	293	585	-	-	-	-	-	-	-	8,1	✔	0,72%	715	✔	0,36%
	I8-10_1	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%
	I8-10_2	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%
	I8-10_3	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I8-10_4	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%
	I8-10_5	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%
	I8-10_6	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%
	I8-10_7	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%
	I8-10_8	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%
	I8-10_9	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%
	I8-10_10	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%

R25-I8-11	-	360	720	-	-	-	-	-	-	-	7,6	✓ 0,67%	827	✓ 0,42%
	I8-11_1	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%
	I8-11_2	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%
	I8-11_3	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%
	I8-11_4	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%
	I8-11_5	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%
	I8-11_6	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%
	I8-11_7	27	54	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	81	✓ 0,41%
	I8-11_8	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%
	I8-11_9	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%
	I8-11_10	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%

R25-I8-12	-	314	627	-	-	-	-	-	-	-	9,6	✓ 0,85%	935	✓ 0,47%
	I8-12_1	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_2	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%
	I8-12_3	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%
	I8-12_4	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%
	I8-12_5	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%
	I8-12_6	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%
	I8-12_7	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%
	I8-12_8	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%
	I8-12_9	54	107	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,2	✓ 0,81%	160	⚠ 0,81%
	I8-12_10	56	113	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R25-I8-13	-	456	912	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✓ 0,75%	1.360	✓ 0,46%
	I8-13_1	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%
	I8-13_2	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%
	I8-13_3	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%
	I8-13_4	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%
	I8-13_5	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%
	I8-13_6	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%
	I8-13_7	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%
	I8-13_8	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%
	I8-13_9	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%
	I8-13_10	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%
	I8-13_11	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%
	I8-13_12	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%
	I8-13_13	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%
	I8-13_14	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%
	I8-13_15	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%
R25-I8-14	-	506	1.013	-	-	-	-	-	-	-	9,9	✓ 0,87%	1.509	✓ 0,51%
	I8-14_1	58	116	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,9	✓ 0,87%	172	⚠ 0,87%
	I8-14_2	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%
	I8-14_3	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%
	I8-14_4	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%
	I8-14_5	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%
	I8-14_6	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%
	I8-14_7	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%
	I8-14_8	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%
	I8-14_9	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%
	I8-14_10	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%
	I8-14_11	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%
	I8-14_12	24	48	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,37%	72	✓ 0,37%
	I8-14_13	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%
	I8-14_14	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%
	I8-14_15	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%
R25-CABIN 9		5.337	10.673		-						10,2	✓ 0,90%	15.441	✓ 0,42%
Route String - Inverter R25-I9-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R25-I9-1	-	330	660	-	-	-	-	-	-	-	9,6	✓ 0,85%	983	✓ 0,45%
	I9-1_1	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%
	I9-1_2	56	113	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,6	✓ 0,85%	168	⚠ 0,85%
	I9-1_3	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	I9-1_4	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-1_5	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%
	I9-1_6	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%
	I9-1_7	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%
	I9-1_8	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%
	I9-1_9	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%
	I9-1_10	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%
	I9-1_11	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-I9-2	-	308	615	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✓ 0,75%	917	✓ 0,42%
	I9-2_1	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%
	I9-2_2	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%
	I9-2_3	37	73	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,3	✓ 0,55%	110	✓ 0,55%
	I9-2_4	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%
	I9-2_5	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%
	I9-2_6	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%
	I9-2_7	26	52	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	✓ 0,40%	78	✓ 0,40%
	I9-2_8	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%
	I9-2_9	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%
	I9-2_10	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%
	I9-2_11	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-I9-3	-	371	742	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✓ 0,77%	1.106	✓ 0,51%
	I9-3_1	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%
	I9-3_2	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%
	I9-3_3	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%
	I9-3_4	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%
	I9-3_5	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%
	I9-3_6	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%
	I9-3_7	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%
	I9-3_8	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%
	I9-3_9	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%
	I9-3_10	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%
	I9-3_11	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I9-4	-	248	496	-	-	-	-	-	-	-	7,0	✓ 0,62%	739	✓ 0,34%
	I9-4_1	38	77	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✓ 0,58%	114	✓ 0,58%
	I9-4_2	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%
	I9-4_3	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%
	I9-4_4	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%
	I9-4_5	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%
	I9-4_6	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%
	I9-4_7	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,45%	90	✓ 0,45%
	I9-4_8	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%
	I9-4_9	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%
	I9-4_10	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%
	I9-4_11	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%
R2S-I9-5	-	245	491	-	-	-	-	-	-	-	6,6	✓ 0,58%	732	✓ 0,34%
	I9-5_1	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%
	I9-5_2	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%
	I9-5_3	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	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%
	I9-5_5	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%
	I9-5_6	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%
	I9-5_7	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%
	I9-5_8	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%
	I9-5_9	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%
	I9-5_10	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%
	I9-5_11	38	77	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✓ 0,58%	114	✓ 0,58%
R2S-I9-6	-	372	744	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,74%	1.109	✓ 0,51%
	I9-6_1	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%
	I9-6_2	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%
	I9-6_3	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%
	I9-6_4	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%
	I9-6_5	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%
	I9-6_6	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%
	I9-6_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-6_8	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%
	I9-6_9	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%
	I9-6_10	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%
	I9-6_11	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%

R25-I9-7	-	333	667	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✓ 0,71%	994	✓ 0,46%
	I9-7_1	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%
	I9-7_2	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%
	I9-7_3	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%
	I9-7_4	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%
	I9-7_5	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%
	I9-7_6	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%
	I9-7_7	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%
	I9-7_8	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%
	I9-7_9	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%
	I9-7_10	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%
	I9-7_11	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%

R25-I9-8	-	290	579	-	-	-	-	-	-	-	7,1	✓ 0,62%	864	✓ 0,40%
	I9-8_1	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%
	I9-8_2	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%
	I9-8_3	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%
	I9-8_4	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%
	I9-8_5	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%
	I9-8_6	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%
	I9-8_7	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%
	I9-8_8	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%
	I9-8_9	39	78	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓ 0,58%	116	✓ 0,58%
	I9-8_10	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%
	I9-8_11	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I9-9	-	353	706	-	-	-	-	-	-	-	9,3	✔ 0,82%	1.052	✔ 0,48%
	I9-9_1	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_2	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_3	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%
	I9-9_4	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%
	I9-9_5	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%
	I9-9_6	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%
	I9-9_7	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%
	I9-9_8	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%
	I9-9_9	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%
	I9-9_10	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%
	I9-9_11	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-I9-10	-	182	365	-	-	-	-	-	-	-	4,4	✔ 0,39%	544	✔ 0,25%
	I9-10_1	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%
	I9-10_2	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%
	I9-10_3	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%
	I9-10_4	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%
	I9-10_5	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%
	I9-10_6	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%
	I9-10_7	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%
	I9-10_8	20	40	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔ 0,30%	60	✔ 0,30%
	I9-10_9	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%
	I9-10_10	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%
	I9-10_11	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-I9-11	-	216	431	-	-	-	-	-	-	-	5,9	✔ 0,52%	643	✔ 0,30%
	I9-11_1	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%
	I9-11_2	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%
	I9-11_3	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%
	I9-11_4	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%
	I9-11_5	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%
	I9-11_6	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%
	I9-11_7	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%
	I9-11_8	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%
	I9-11_9	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%
	I9-11_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-11_11	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-I9-12	-	324	648	-	-	-	-	-	-	-	7,5	✓ 0,66%	965	✓ 0,44%
	I9-12_1	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%
	I9-12_2	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%
	I9-12_3	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_4	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%
	I9-12_5	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%
	I9-12_6	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%
	I9-12_7	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%
	I9-12_8	34	67	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✓ 0,51%	100	✓ 0,51%
	I9-12_9	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%
	I9-12_10	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%
	I9-12_11	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%
R25-I9-13	-	274	548	-	-	-	-	-	-	-	6,8	✓ 0,60%	817	✓ 0,37%
	I9-13_1	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%
	I9-13_2	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%
	I9-13_3	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%
	I9-13_4	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%
	I9-13_5	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%
	I9-13_6	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%
	I9-13_7	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%
	I9-13_8	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%
	I9-13_9	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%
	I9-13_10	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%
	I9-13_11	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%
R25-I9-14	-	226	452	-	-	-	-	-	-	-	5,8	✓ 0,51%	673	✓ 0,31%
	I9-14_1	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-14_2	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_3	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%
	I9-14_4	18	36	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	✓ 0,27%	54	✓ 0,27%
	I9-14_5	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%
	I9-14_6	21	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I9-14_7	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%
	I9-14_8	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%
	I9-14_9	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%
	I9-14_10	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%
	I9-14_11	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%

R25-I9-15	-	590	1.180	-	-	-	-	-	-	-	10,2	✓ 0,90%	1.682	✓ 0,53%
	I9-15_1	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%
	I9-15_2	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%
	I9-15_3	21	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I9-15_4	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%
	I9-15_5	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%
	I9-15_6	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%
	I9-15_7	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%
	I9-15_8	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%
	I9-15_9	45	91	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✓ 0,68%	136	⚠ 0,68%
	I9-15_10	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%
	I9-15_11	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%
	I9-15_12	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%
	I9-15_13	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%
	I9-15_14	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%
	I9-15_15	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%
	I9-15_16	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%

R25-I9-16	-	675	1.351	-	-	-	-	-	-	-	9,0	✓ 0,79%	1.621	✓ 0,51%
	I9-16_1	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%
	I9-16_2	7	14	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✓ 0,11%	22	✓ 0,11%
	I9-16_3	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%
	I9-16_4	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%
	I9-16_5	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%
	I9-16_6	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%
	I9-16_7	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%
	I9-16_8	78	156	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	7,9	✓ 0,70%	139	⚠ 0,70%
	I9-16_9	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%
	I9-16_10	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%
	I9-16_11	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%
	I9-16_12	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%
	I9-16_13	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I9-16_14	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%
	I9-16_15	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%
	I9-16_16	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 10		5.641	11.281	-	-	-	-	-	-	-	10,0	0,88%	15.925	0,43%
Route String - Inverter R2S-I10-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I10-1	-	269	538	-	-	-	-	-	-	-	6,8	0,60%	802	0,37%
	I10-1_1	34	68	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	0,52%	102	0,52%
	I10-1_2	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%
	I10-1_3	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%
	I10-1_4	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%
	I10-1_5	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%
	I10-1_6	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%
	I10-1_7	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%
	I10-1_8	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%
	I10-1_9	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%
	I10-1_10	6	11	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	0,08%	16	0,08%
	I10-1_11	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-I10-2	-	291	582	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	867	0,40%
	I10-2_1	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%
	I10-2_2	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%
	I10-2_3	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_4	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%
	I10-2_5	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%
	I10-2_6	21	42	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	0,31%	62	0,31%
	I10-2_7	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%
	I10-2_8	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%
	I10-2_9	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%
	I10-2_10	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%
	I10-2_11	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%

R2S-I10-3	-	302	603	-	-	-	-	-	-	-	7,7	0,68%	900	0,41%
	I10-3_1	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%
	I10-3_2	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-3_3	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%
	I10-3_4	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%
	I10-3_5	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%
	I10-3_6	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%
	I10-3_7	18	37	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	✓ 0,27%	54	✓ 0,27%
	I10-3_8	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%
	I10-3_9	21	42	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,31%	62	✓ 0,31%
	I10-3_10	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%
	I10-3_11	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%

R2S-I10-4	-	213	426	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✓ 0,53%	635	✓ 0,29%
	I10-4_1	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%
	I10-4_2	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%
	I10-4_3	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%
	I10-4_4	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%
	I10-4_5	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%
	I10-4_6	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%
	I10-4_7	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%
	I10-4_8	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%
	I10-4_9	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%
	I10-4_10	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%
	I10-4_11	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%

R2S-I10-5	-	274	548	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✓ 0,60%	817	✓ 0,38%
	I10-5_1	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%
	I10-5_2	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%
	I10-5_3	37	74	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✓ 0,56%	111	✓ 0,56%
	I10-5_4	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%
	I10-5_5	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%
	I10-5_6	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%
	I10-5_7	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%
	I10-5_8	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%
	I10-5_9	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%
	I10-5_10	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%
	I10-5_11	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]		
R2S-I10-6	-	253	506	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✔	0,61%	754	✔	0,35%
	I10-6_1	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%
	I10-6_2	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%
	I10-6_3	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%
	I10-6_4	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%
	I10-6_5	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%
	I10-6_6	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%
	I10-6_7	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%
	I10-6_8	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✔	0,45%	90	✔	0,45%
	I10-6_9	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%
	I10-6_10	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%
	I10-6_11	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%
R2S-I10-7	-	968	1.936	-	-	-	-	-	-	-	9,9	✔	0,87%	2.266	⚠	0,72%
	I10-7_1	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_2	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%
	I10-7_3	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%
	I10-7_4	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%
	I10-7_5	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%
	I10-7_6	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%
	I10-7_7	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%
	I10-7_8	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%
	I10-7_9	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%
	I10-7_10	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%
	I10-7_11	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%
	I10-7_12	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%
	I10-7_13	52	104	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,8	✔	0,78%	154	⚠	0,78%
	I10-7_14	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%
	I10-7_15	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%
	I10-7_16	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-I10-8	-	248	495	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✔	0,55%	739	✔	0,34%
	I10-8_1	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%
	I10-8_2	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%
	I10-8_3	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%
	I10-8_4	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%
	I10-8_5	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-8_6	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%
	I10-8_7	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%
	I10-8_8	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_9	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%
	I10-8_10	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%
	I10-8_11	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%

R2S-I10-9	-	343	686	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓ 0,78%	1.022	✓ 0,47%
	I10-9_1	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%
	I10-9_2	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%
	I10-9_3	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%
	I10-9_4	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%
	I10-9_5	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%
	I10-9_6	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%
	I10-9_7	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%
	I10-9_8	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%
	I10-9_9	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%
	I10-9_10	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%
	I10-9_11	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%

R2S-I10-10	-	399	797	-	-	-	-	-	-	-	9,2	✓ 0,81%	1.188	✓ 0,55%
	I10-10_1	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%
	I10-10_2	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%
	I10-10_3	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%
	I10-10_4	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%
	I10-10_5	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%
	I10-10_6	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%
	I10-10_7	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%
	I10-10_8	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%
	I10-10_9	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%
	I10-10_10	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%
	I10-10_11	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R25-I10-11	-	261	522	-	-	-	-	-	-	-	7,3	✔ 0,64%	778	✔ 0,36%
	I10-11_1	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%
	I10-11_2	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%
	I10-11_3	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%
	I10-11_4	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%
	I10-11_5	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%
	I10-11_6	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%
	I10-11_7	32	63	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✔ 0,48%	95	✔ 0,48%
	I10-11_8	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%
	I10-11_9	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%
	I10-11_10	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%
	I10-11_11	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%
R25-I10-12	-	354	709	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✔ 0,75%	784	✔ 0,36%
	I10-12_1	84	168	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,6	✔ 0,75%	149	⚠ 0,75%
	I10-12_2	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%
	I10-12_3	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%
	I10-12_4	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%
	I10-12_5	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%
	I10-12_6	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%
	I10-12_7	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%
	I10-12_8	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%
	I10-12_9	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%
	I10-12_10	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%
	I10-12_11	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%
R25-I10-13	-	597	1.194	-	-	-	-	-	-	-	10,0	✔ 0,88%	1.781	✔ 0,56%
	I10-13_1	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%
	I10-13_2	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%
	I10-13_3	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%
	I10-13_4	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%
	I10-13_5	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%
	I10-13_6	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%
	I10-13_7	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%
	I10-13_8	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I10-13_9	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%
	I10-13_10	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%
	I10-13_11	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%
	I10-13_12	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%
	I10-13_13	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%
	I10-13_14	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%
	I10-13_15	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%
	I10-13_16	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-I10-14	-	385	770	-	-	-	-	-	-	-	9,1	✓ 0,80%	1.148	✓ 0,53%
	I10-14_1	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%
	I10-14_2	53	107	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	✓ 0,80%	159	⚠ 0,80%
	I10-14_3	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%
	I10-14_4	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%
	I10-14_5	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%
	I10-14_6	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%
	I10-14_7	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%
	I10-14_8	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%
	I10-14_9	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%
	I10-14_10	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%
	I10-14_11	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	-	235	471	-	-	-	-	-	-	-	6,7	✓ 0,60%	701	✓ 0,32%
	I10-15_1	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%
	I10-15_2	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%
	I10-15_3	40	79	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,7	✓ 0,60%	118	✓ 0,60%
	I10-15_4	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_5	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%
	I10-15_6	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%
	I10-15_7	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%
	I10-15_8	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%
	I10-15_9	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%
	I10-15_10	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%
	I10-15_11	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I10-16	-	249	499	-	-	-	-	-	-	-	6,3	0,56%	744	0,34%
	I10-16_1	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%
	I10-16_2	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%
	I10-16_3	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%
	I10-16_4	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%
	I10-16_5	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%
	I10-16_6	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%
	I10-16_7	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%
	I10-16_8	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%
	I10-16_9	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%
	I10-16_10	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%
	I10-16_11	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%

R2S-CABIN 11		3.725	7.450		-						8,4	0,74%	11.107	0,36%
Route String - Inverter R2S-I11-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I11-1	-	193	385	-	-	-	-	-	-	-	6,5	0,57%	574	0,32%
	I11-1_1	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%
	I11-1_2	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%
	I11-1_3	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%
	I11-1_4	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%
	I11-1_5	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%
	I11-1_6	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%
	I11-1_7	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%
	I11-1_8	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%
	I11-1_9	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-I11-2	-	160	321	-	-	-	-	-	-	-	6,4	0,56%	478	0,27%
	I11-2_1	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%
	I11-2_2	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%
	I11-2_3	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%
	I11-2_4	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%
	I11-2_5	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%
	I11-2_6	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%
	I11-2_7	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%
	I11-2_8	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%
	I11-2_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I11-3	-	231	462	-	-	-	-	-	-	-	6,1	✓ 0,53%	688	✓ 0,39%
	I11-3_1	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%
	I11-3_2	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%
	I11-3_3	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%
	I11-3_4	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%
	I11-3_5	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%
	I11-3_6	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%
	I11-3_7	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%
	I11-3_8	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%
	I11-3_9	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-I11-4	-	188	376	-	-	-	-	-	-	-	5,7	✓ 0,50%	560	✓ 0,31%
	I11-4_1	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%
	I11-4_2	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%
	I11-4_3	34	67	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,7	✓ 0,50%	100	✓ 0,50%
	I11-4_4	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%
	I11-4_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I11-4_6	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I11-4_7	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%
	I11-4_8	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%
	I11-4_9	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-I11-5	-	141	283	-	-	-	-	-	-	-	5,2	✓ 0,46%	422	✓ 0,24%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I11-5_1	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%
	I11-5_2	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%
	I11-5_3	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%
	I11-5_4	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%
	I11-5_5	18	36	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	✓ 0,27%	54	✓ 0,27%
	I11-5_6	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%
	I11-5_7	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%
	I11-5_8	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%
	I11-5_9	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-I11-6	-	126	252	-	-	-	-	-	-	-	5,3	✓ 0,47%	375	✓ 0,21%
	I11-6_1	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%
	I11-6_2	17	33	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,8	✓ 0,25%	50	✓ 0,25%
	I11-6_3	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%
	I11-6_4	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%
	I11-6_5	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I11-6_6	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%
	I11-6_7	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%
	I11-6_8	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%
	I11-6_9	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%

R25-I11-7	-	219	438	-	-	-	-	-	-	-	5,9	✓ 0,52%	653	✓ 0,37%
	I11-7_1	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%
	I11-7_2	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%
	I11-7_3	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%
	I11-7_4	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%
	I11-7_5	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%
	I11-7_6	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%
	I11-7_7	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%
	I11-7_8	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%
	I11-7_9	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I11-8	-	218	436	-	-	-	-	-	-	-	6,3	✔0,55%	650	✔0,36%
	I11-8_1	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%
	I11-8_2	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%
	I11-8_3	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%
	I11-8_4	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%
	I11-8_5	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%
	I11-8_6	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%
	I11-8_7	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%
	I11-8_8	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%
	I11-8_9	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%

R2S-I11-9	-	165	330	-	-	-	-	-	-	-	5,4	✔0,48%	492	✔0,28%
	I11-9_1	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%
	I11-9_2	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%
	I11-9_3	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%
	I11-9_4	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%
	I11-9_5	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%
	I11-9_6	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%
	I11-9_7	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%
	I11-9_8	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%
	I11-9_9	32	63	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✔0,48%	95	✔0,48%

R2S-I11-10	-	287	574	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✔0,65%	856	✔0,48%
	I11-10_1	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%
	I11-10_2	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%
	I11-10_3	27	54	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✔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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I11-10_4	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%
	I11-10_5	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%
	I11-10_6	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_7	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%
	I11-10_8	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%
	I11-10_9	40	81	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✓ 0,61%	121	✓ 0,61%

R2S-I11-11	-	184	368	-	-	-	-	-	-	-	7,0	✓ 0,61%	548	✓ 0,31%
	I11-11_1	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%
	I11-11_2	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%
	I11-11_3	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_4	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%
	I11-11_5	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%
	I11-11_6	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%
	I11-11_7	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%
	I11-11_8	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%
	I11-11_9	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%

R2S-I11-12	-	206	412	-	-	-	-	-	-	-	6,6	✓ 0,58%	615	✓ 0,34%
	I11-12_1	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%
	I11-12_2	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_3	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%
	I11-12_4	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%
	I11-12_5	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%
	I11-12_6	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%
	I11-12_7	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%
	I11-12_8	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%
	I11-12_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I11-13	-	235	469	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✓ 0,61%	700	✓ 0,39%
	I11-13_1	7	14	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✓ 0,11%	22	✓ 0,11%
	I11-13_2	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%
	I11-13_3	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%
	I11-13_4	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%
	I11-13_5	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,46%	90	✓ 0,46%
	I11-13_6	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%
	I11-13_7	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%
	I11-13_8	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%
	I11-13_9	40	81	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✓ 0,61%	121	✓ 0,61%
R2S-I11-14	-	264	528	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✓ 0,60%	787	✓ 0,44%
	I11-14_1	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%
	I11-14_2	28	55	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%
	I11-14_3	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%
	I11-14_4	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%
	I11-14_5	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%
	I11-14_6	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%
	I11-14_7	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%
	I11-14_8	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%
	I11-14_9	37	74	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✓ 0,56%	111	✓ 0,56%
R2S-I11-15	-	457	914	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✓ 0,74%	1.363	✓ 0,43%
	I11-15_1	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%
	I11-15_2	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%
	I11-15_3	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%
	I11-15_4	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%
	I11-15_5	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%
	I11-15_6	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I11-15_7	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%
	I11-15_8	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%
	I11-15_9	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%
	I11-15_10	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%
	I11-15_11	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%
	I11-15_12	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%
	I11-15_13	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%
	I11-15_14	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	0,66%	130	0,66%
	I11-15_15	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%
	I11-15_16	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%
R2S-I11-16	-	451	903	-	-	-	-	-	-	-	8,3	0,73%	1.346	0,42%
	I11-16_1	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%
	I11-16_2	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%
	I11-16_3	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%
	I11-16_4	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%
	I11-16_5	26	52	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	78	0,40%
	I11-16_6	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%
	I11-16_7	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%
	I11-16_8	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%
	I11-16_9	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	0,55%	108	0,55%
	I11-16_10	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%
	I11-16_11	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%
	I11-16_12	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%
	I11-16_13	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%
	I11-16_14	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%
	I11-16_15	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%
	I11-16_16	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-CABIN 12		3.006	6.012		-						10,8	0,96%	8.883	0,33%
Route String - Inverter R2S-I12-1					-						-	-	-	-
R2S-I12-1	-	145	291	-	-	-	-	-	-	-	5,6	0,49%	434	0,24%
	I12-1_1	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%
	I12-1_2	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%
	I12-1_3	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%
	I12-1_4	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%
	I12-1_5	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%
	I12-1_6	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	I12-1_7	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%
	I12-1_8	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%
	I12-1_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I12-2	-	160	320	-	-	-	-	-	-	-	5,3	✔ 0,46%	477	✔ 0,27%
	I12-2_1	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%
	I12-2_2	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%
	I12-2_3	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%
	I12-2_4	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%
	I12-2_5	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%
	I12-2_6	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%
	I12-2_7	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%
	I12-2_8	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_9	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%
R2S-I12-3	-	178	356	-	-	-	-	-	-	-	5,5	✔ 0,48%	531	✔ 0,30%
	I12-3_1	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%
	I12-3_2	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%
	I12-3_3	19	38	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✔ 0,29%	57	✔ 0,29%
	I12-3_4	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%
	I12-3_5	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%
	I12-3_6	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%
	I12-3_7	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%
	I12-3_8	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%
	I12-3_9	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%
R2S-I12-4	-	202	404	-	-	-	-	-	-	-	5,6	✔ 0,49%	603	✔ 0,34%
	I12-4_1	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%
	I12-4_2	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%
	I12-4_3	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%
	I12-4_4	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%
	I12-4_5	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%
	I12-4_6	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%
	I12-4_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I12-4_8	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%
	I12-4_9	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%

R25-I12-5	-	137	274	-	-	-	-	-	-	-	5,4	✓ 0,48%	408	✓ 0,23%
	I12-5_1	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%
	I12-5_2	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%
	I12-5_3	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%
	I12-5_4	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%
	I12-5_5	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I12-5_6	18	37	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✓ 0,28%	55	✓ 0,28%
	I12-5_7	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%
	I12-5_8	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%
	I12-5_9	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%

R25-I12-6	-	198	395	-	-	-	-	-	-	-	7,1	✓ 0,63%	589	✓ 0,33%
	I12-6_1	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%
	I12-6_2	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%
	I12-6_3	6	11	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	16	✓ 0,08%
	I12-6_4	19	37	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✓ 0,28%	56	✓ 0,28%
	I12-6_5	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I12-6_6	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%
	I12-6_7	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%
	I12-6_8	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%
	I12-6_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I12-7	-	160	320	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✓ 0,53%	477	✓ 0,27%
	I12-7_1	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%
	I12-7_2	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%
	I12-7_3	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%
	I12-7_4	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%
	I12-7_5	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%
	I12-7_6	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%
	I12-7_7	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%
	I12-7_8	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%
	I12-7_9	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%
R2S-I12-8	-	276	552	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✓ 0,96%	743	✓ 0,42%
	I12-8_1	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%
	I12-8_2	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%
	I12-8_3	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%
	I12-8_4	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%
	I12-8_5	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%
	I12-8_6	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%
	I12-8_7	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%
	I12-8_8	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%
	I12-8_9	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-I12-9	-	192	384	-	-	-	-	-	-	-	6,7	✓ 0,59%	573	✓ 0,32%
	I12-9_1	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%
	I12-9_2	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%
	I12-9_3	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%
	I12-9_4	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%
	I12-9_5	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%
	I12-9_6	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%
	I12-9_7	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%
	I12-9_8	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%
	I12-9_9	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I12-10	-	151	302	-	-	-	-	-	-	-	4,9	✔	0,43%	450	✔	0,25%
	I12-10_1	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%
	I12-10_2	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%
	I12-10_3	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%
	I12-10_4	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%
	I12-10_5	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%
	I12-10_6	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%
	I12-10_7	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%
	I12-10_8	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%
	I12-10_9	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%

R2S-I12-11	-	162	324	-	-	-	-	-	-	-	6,1	✔	0,54%	483	✔	0,27%
	I12-11_1	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%
	I12-11_2	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%
	I12-11_3	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%
	I12-11_4	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	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%
	I12-11_6	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%
	I12-11_7	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%
	I12-11_8	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%
	I12-11_9	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-I12-12	-	168	335	-	-	-	-	-	-	-	7,7	✔	0,68%	499	✔	0,28%
	I12-12_1	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]		
	I12-12_2	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%
	I12-12_3	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%
	I12-12_4	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%
	I12-12_5	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%
	I12-12_6	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%
	I12-12_7	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%
	I12-12_8	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%
	I12-12_9	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%

R25-I12-13	-	314	629	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✓	0,75%	937	✓	0,53%
	I12-13_1	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%
	I12-13_2	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%
	I12-13_3	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%
	I12-13_4	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%
	I12-13_5	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%
	I12-13_6	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%
	I12-13_7	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%
	I12-13_8	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%
	I12-13_9	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%

R25-I12-14	-	234	468	-	-	-	-	-	-	-	6,8	✓	0,60%	698	✓	0,39%
	I12-14_1	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%
	I12-14_2	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_3	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%
	I12-14_4	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%
	I12-14_5	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%
	I12-14_6	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%
	I12-14_7	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%
	I12-14_8	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%
	I12-14_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I12-15	-	328	657	-	-	-	-	-	-	-	9,8	✔ 0,86%	979	✔ 0,55%
	I12-15_1	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_2	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%
	I12-15_3	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%
	I12-15_4	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%
	I12-15_5	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%
	I12-15_6	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%
	I12-15_7	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%
	I12-15_8	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%
	I12-15_9	57	114	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,8	✔ 0,86%	171	⚠ 0,86%

R2S-CABIN 13		4.545	9.089	-	-	-	-	-	-	-	11,0	✔ 0,97%	11.978	✔ 0,40%
Route String - Inverter R2S-I13-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I13-1	-	427	855	-	-	-	-	-	-	-	9,4	✔ 0,83%	1.274	✔ 0,46%
	I13-1_1	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%
	I13-1_2	21	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔ 0,31%	61	✔ 0,31%
	I13-1_3	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%
	I13-1_4	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%
	I13-1_5	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%
	I13-1_6	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%
	I13-1_7	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✔ 0,54%	107	✔ 0,54%
	I13-1_8	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%
	I13-1_9	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%
	I13-1_10	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%
	I13-1_11	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%
	I13-1_12	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%
	I13-1_13	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%
	I13-1_14	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-I13-2	-	600	1.199	-	-	-	-	-	-	-	11,0	✔ 0,97%	1.450	✔ 0,56%
	I13-2_1	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%
	I13-2_2	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I13-2_3	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%
	I13-2_4	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	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%
	I13-2_6	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%
	I13-2_7	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%
	I13-2_8	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%
	I13-2_9	53	107	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	✓ 0,80%	159	⚠ 0,80%
	I13-2_10	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%
	I13-2_11	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%
	I13-2_12	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%
	I13-2_13	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-I13-3	-	217	433	-	-	-	-	-	-	-	5,9	✓ 0,52%	646	✓ 0,36%
	I13-3_1	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%
	I13-3_2	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%
	I13-3_3	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_4	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%
	I13-3_5	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%
	I13-3_6	19	37	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✓ 0,28%	56	✓ 0,28%
	I13-3_7	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%
	I13-3_8	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I13-3_9	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%

R25-I13-4	-	185	369	-	-	-	-	-	-	-	5,8	✓ 0,51%	550	✓ 0,31%
	I13-4_1	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%
	I13-4_2	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%
	I13-4_3	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%
	I13-4_4	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%
	I13-4_5	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%
	I13-4_6	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%
	I13-4_7	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%
	I13-4_8	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%
	I13-4_9	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I13-5	-	175	349	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✓ 0,53%	520	✓ 0,29%
	I13-5_1	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_2	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%
	I13-5_3	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%
	I13-5_4	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%
	I13-5_5	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%
	I13-5_6	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%
	I13-5_7	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%
	I13-5_8	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%
	I13-5_9	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%
R2S-I13-6	-	156	311	-	-	-	-	-	-	-	5,9	✓ 0,52%	464	✓ 0,26%
	I13-6_1	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%
	I13-6_2	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%
	I13-6_3	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%
	I13-6_4	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%
	I13-6_5	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%
	I13-6_6	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%
	I13-6_7	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%
	I13-6_8	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%
	I13-6_9	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-I13-7	-	264	529	-	-	-	-	-	-	-	6,8	✓ 0,60%	788	✓ 0,44%
	I13-7_1	37	74	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	✓ 0,56%	111	✓ 0,56%
	I13-7_2	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%
	I13-7_3	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%
	I13-7_4	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%
	I13-7_5	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I13-7_6	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%
	I13-7_7	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%
	I13-7_8	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%
	I13-7_9	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-I13-8	-	224	449	-	-	-	-	-	-	-	6,8	✓ 0,60%	669	✓ 0,38%
	I13-8_1	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%
	I13-8_2	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%
	I13-8_3	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%
	I13-8_4	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%
	I13-8_5	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%
	I13-8_6	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%
	I13-8_7	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%
	I13-8_8	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%
	I13-8_9	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-I13-9	-	206	412	-	-	-	-	-	-	-	7,0	✓ 0,62%	613	✓ 0,34%
	I13-9_1	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%
	I13-9_2	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%
	I13-9_3	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%
	I13-9_4	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%
	I13-9_5	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%
	I13-9_6	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%
	I13-9_7	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%
	I13-9_8	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%
	I13-9_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]		
R2S-I13-10	-	363	725	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✔	0,75%	1.081	✔	0,61%
	I13-10_1	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,5	✔	0,66%	130	✔	0,66%
	I13-10_2	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%
	I13-10_3	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%
	I13-10_4	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%
	I13-10_5	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%
	I13-10_6	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%
	I13-10_7	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%
	I13-10_8	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%
	I13-10_9	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-I13-11	-	189	379	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✔	0,71%	470	✔	0,26%
	I13-11_1	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%
	I13-11_2	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%
	I13-11_3	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔	0,31%	61	✔	0,31%
	I13-11_4	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%
	I13-11_5	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%
	I13-11_6	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%
	I13-11_7	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%
	I13-11_8	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%
	I13-11_9	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-I13-12	-	177	355	-	-	-	-	-	-	-	6,0	✔	0,53%	529	✔	0,30%
	I13-12_1	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%
	I13-12_2	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%
	I13-12_3	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%
	I13-12_4	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%
	I13-12_5	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%
	I13-12_6	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%
	I13-12_7	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%
	I13-12_8	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I13-12_9	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-I13-13	-	148	297	-	-	-	-	-	-	-	6,1	✓ 0,54%	443	✓ 0,25%
	I13-13_1	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%
	I13-13_2	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%
	I13-13_3	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%
	I13-13_4	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%
	I13-13_5	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%
	I13-13_6	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%
	I13-13_7	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%
	I13-13_8	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%
	I13-13_9	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%

R2S-I13-14	-	245	489	-	-	-	-	-	-	-	6,4	✓ 0,56%	729	✓ 0,41%
	I13-14_1	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%
	I13-14_2	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%
	I13-14_3	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%
	I13-14_4	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%
	I13-14_5	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%
	I13-14_6	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%
	I13-14_7	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%
	I13-14_8	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%
	I13-14_9	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I13-15	-	221	443	-	-	-	-	-	-	-	6,4	0,57%	660	0,37%
	I13-15_1	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%
	I13-15_2	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%
	I13-15_3	38	76	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,4	0,57%	113	0,57%
	I13-15_4	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%
	I13-15_5	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%
	I13-15_6	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%
	I13-15_7	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%
	I13-15_8	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%
	I13-15_9	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%
R2S-I13-16	-	748	1.496	-	-	-	-	-	-	-	10,6	0,93%	1.092	0,61%
	I13-16_1	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%
	I13-16_2	124	247	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,6	0,67%	133	0,67%
	I13-16_3	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%
	I13-16_4	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%
	I13-16_5	101	202	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,3	0,91%	180	0,91%
	I13-16_6	104	207	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,6	0,93%	184	0,93%
	I13-16_7	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%
	I13-16_8	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%
	I13-16_9	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-CABIN 14		4.182	8.365		-						10,6	0,94%	11.028	0,43%
Route String - Inverter R2S-I14-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I14-1	-	417	834	-	-	-	-	-	-	-	8,0	0,71%	890	0,50%
	I14-1_1	33	65	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	0,49%	98	0,49%
	I14-1_2	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%
	I14-1_3	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%
	I14-1_4	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%
	I14-1_5	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%
	I14-1_6	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%
	I14-1_7	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%
	I14-1_8	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%
	I14-1_9	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I14-2	-	554	1.108	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✔ 0,77%	1.103	✔ 0,62%
	I14-2_1	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%
	I14-2_2	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%
	I14-2_3	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%
	I14-2_4	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%
	I14-2_5	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%
	I14-2_6	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%
	I14-2_7	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%
	I14-2_8	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%
	I14-2_9	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%
R2S-I14-3	-	232	463	-	-	-	-	-	-	-	7,7	✔ 0,68%	691	✔ 0,39%
	I14-3_1	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%
	I14-3_2	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%
	I14-3_3	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%
	I14-3_4	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%
	I14-3_5	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%
	I14-3_6	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%
	I14-3_7	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%
	I14-3_8	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%
	I14-3_9	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%
R2S-I14-4	-	287	574	-	-	-	-	-	-	-	8,7	✔ 0,77%	856	✔ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I14-4_1	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%
	I14-4_2	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%
	I14-4_3	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%
	I14-4_4	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%
	I14-4_5	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%
	I14-4_6	39	78	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓ 0,58%	116	✓ 0,58%
	I14-4_7	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%
	I14-4_8	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%
	I14-4_9	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%

R25-I14-5	-	281	561	-	-	-	-	-	-	-	8,3	✓ 0,73%	837	✓ 0,47%
	I14-5_1	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✓ 0,45%	90	✓ 0,45%
	I14-5_2	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%
	I14-5_3	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%
	I14-5_4	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,30%	60	✓ 0,30%
	I14-5_5	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%
	I14-5_6	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%
	I14-5_7	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%
	I14-5_8	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%
	I14-5_9	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%

R25-I14-6	-	157	314	-	-	-	-	-	-	-	7,8	✓ 0,69%	469	✓ 0,26%
	I14-6_1	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%
	I14-6_2	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%
	I14-6_3	24	47	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,36%	71	✓ 0,36%
	I14-6_4	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%
	I14-6_5	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%
	I14-6_6	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%
	I14-6_7	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%
	I14-6_8	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%
	I14-6_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I14-7	-	336	672	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔	0,73%	736	✔	0,41%
	I14-7_1	81	161	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,2	✔	0,73%	144	⚠	0,73%
	I14-7_2	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%
	I14-7_3	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%
	I14-7_4	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%
	I14-7_5	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%
	I14-7_6	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%
	I14-7_7	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%
	I14-7_8	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%
	I14-7_9	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%

R2S-I14-8	-	363	726	-	-	-	-	-	-	-	8,5	✔	0,75%	885	✔	0,50%
	I14-8_1	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%
	I14-8_2	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%
	I14-8_3	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%
	I14-8_4	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%
	I14-8_5	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%
	I14-8_6	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%
	I14-8_7	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%
	I14-8_8	31	63	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✔	0,47%	93	✔	0,47%
	I14-8_9	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-I14-9	-	253	507	-	-	-	-	-	-	-	7,2	✔	0,64%	756	✔	0,42%
	I14-9_1	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%
	I14-9_2	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%
	I14-9_3	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I14-9_4	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%
	I14-9_5	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%
	I14-9_6	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%
	I14-9_7	33	65	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,6	✓ 0,49%	98	✓ 0,49%
	I14-9_8	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%
	I14-9_9	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%

R2S-I14-10	-	230	460	-	-	-	-	-	-	-	6,3	✓ 0,56%	685	✓ 0,38%
	I14-10_1	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%
	I14-10_2	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%
	I14-10_3	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%
	I14-10_4	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%
	I14-10_5	27	54	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	81	✓ 0,41%
	I14-10_6	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%
	I14-10_7	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%
	I14-10_8	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%
	I14-10_9	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-I14-11	-	255	511	-	-	-	-	-	-	-	6,6	✓ 0,59%	761	✓ 0,43%
	I14-11_1	7	13	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,2	✓ 0,10%	20	✓ 0,10%
	I14-11_2	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%
	I14-11_3	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%
	I14-11_4	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%
	I14-11_5	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%
	I14-11_6	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%
	I14-11_7	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✓ 0,55%	108	✓ 0,55%
	I14-11_8	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%
	I14-11_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I14-12	-	146	292	-	-	-	-	-	-	-	5,3	✔	0,47%	436	✔	0,24%
	I14-12_1	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%
	I14-12_2	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_3	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%
	I14-12_4	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%
	I14-12_5	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✔	0,32%	64	✔	0,32%
	I14-12_6	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%
	I14-12_7	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%
	I14-12_8	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%
	I14-12_9	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%

R2S-I14-13	-	195	391	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✔	0,55%	582	✔	0,33%
	I14-13_1	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%
	I14-13_2	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%
	I14-13_3	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%
	I14-13_4	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%
	I14-13_5	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%
	I14-13_6	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%
	I14-13_7	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%
	I14-13_8	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%
	I14-13_9	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%

R2S-I14-14	-	476	952	-	-	-	-	-	-	-	10,6	✔	0,94%	1.341	✔	0,52%
	I14-14_1	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%
	I14-14_2	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%
	I14-14_3	52	104	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	8,9	✔	0,79%	155	⚠	0,79%
	I14-14_4	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%
	I14-14_5	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%
	I14-14_6	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I14-14_7	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%
	I14-14_8	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%
	I14-14_9	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%
	I14-14_10	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I14-14_11	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%
	I14-14_12	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%
	I14-14_13	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%

R2S-CABIN 15		6.720	13.440		-						10,7	✓ 0,94%	17.264	✓ 0,42%
Route String - Inverter R2S-I15-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I15-1	-	848	1.695	-	-	-	-	-	-	-	10,1	✓ 0,89%	1.569	✓ 0,61%
	I15-1_1	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%
	I15-1_2	99	199	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,1	✓ 0,89%	177	⚠ 0,89%
	I15-1_3	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%
	I15-1_4	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%
	I15-1_5	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%
	I15-1_6	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%
	I15-1_7	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%
	I15-1_8	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%
	I15-1_9	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%
	I15-1_10	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%
	I15-1_11	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%
	I15-1_12	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%
	I15-1_13	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%

R2S-I15-2	-	492	985	-	-	-	-	-	-	-	8,8	✓ 0,77%	1.121	✓ 0,44%
	I15-2_1	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%
	I15-2_2	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%
	I15-2_3	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%
	I15-2_4	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%
	I15-2_5	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%
	I15-2_6	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%
	I15-2_7	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_8	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%
	I15-2_9	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%
	I15-2_10	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%
	I15-2_11	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%
	I15-2_12	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%
	I15-2_13	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I15-3	-	584	1.168	-	-	-	-	-	-	-	8,4	✔0,74%	1.382	✔0,54%
	I15-3_1	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%
	I15-3_2	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%
	I15-3_3	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_4	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%
	I15-3_5	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%
	I15-3_6	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%
	I15-3_7	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%
	I15-3_8	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%
	I15-3_9	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%
	I15-3_10	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%
	I15-3_11	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%
	I15-3_12	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%
	I15-3_13	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-I15-4	-	391	782	-	-	-	-	-	-	-	9,1	✔0,81%	1.079	✔0,42%
	I15-4_1	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%
	I15-4_2	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%
	I15-4_3	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%
	I15-4_4	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%
	I15-4_5	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%
	I15-4_6	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%
	I15-4_7	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%
	I15-4_8	10	20	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	1,7	✔0,15%	29	✔0,15%
	I15-4_9	53	107	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	9,1	✔0,81%	159	⚠0,81%
	I15-4_10	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%
	I15-4_11	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%
	I15-4_12	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%
	I15-4_13	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-I15-5	-	482	964	-	-	-	-	-	-	-	10,6	✔0,94%	1.188	✔0,46%
	I15-5_1	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%
	I15-5_2	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%
	I15-5_3	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%
	I15-5_4	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%
	I15-5_5	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%
	I15-5_6	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%
	I15-5_7	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I15-5_8	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%
	I15-5_9	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%
	I15-5_10	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_11	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%
	I15-5_12	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%
	I15-5_13	44	89	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	✓ 0,67%	133	⚠ 0,67%

R25-I15-6	-	500	1.001	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✓ 0,61%	994	✓ 0,39%
	I15-6_1	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%
	I15-6_2	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%
	I15-6_3	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%
	I15-6_4	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%
	I15-6_5	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%
	I15-6_6	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%
	I15-6_7	40	80	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,8	✓ 0,60%	120	✓ 0,60%
	I15-6_8	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%
	I15-6_9	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%
	I15-6_10	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%
	I15-6_11	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%
	I15-6_12	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%
	I15-6_13	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%

R25-I15-7	-	321	642	-	-	-	-	-	-	-	6,8	✓ 0,60%	957	✓ 0,37%
	I15-7_1	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%
	I15-7_2	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%
	I15-7_3	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%
	I15-7_4	18	36	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	✓ 0,27%	54	✓ 0,27%
	I15-7_5	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%
	I15-7_6	21	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I15-7_7	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%
	I15-7_8	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%
	I15-7_9	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%
	I15-7_10	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%
	I15-7_11	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%
	I15-7_12	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%
	I15-7_13	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I15-8	-	344	689	-	-	-	-	-	-	-	6,6	0,58%	1.027	0,40%
	I15-8_1	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%
	I15-8_2	19	38	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	0,29%	57	0,29%
	I15-8_3	18	36	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	0,27%	53	0,27%
	I15-8_4	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%
	I15-8_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	0,31%	61	0,31%
	I15-8_6	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%
	I15-8_7	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%
	I15-8_8	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	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%
	I15-8_10	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%
	I15-8_11	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%
	I15-8_12	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%
	I15-8_13	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%
R2S-I15-9	-	241	481	-	-	-	-	-	-	-	6,1	0,54%	717	0,28%
	I15-9_1	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%
	I15-9_2	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%
	I15-9_3	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%
	I15-9_4	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%
	I15-9_5	18	36	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	0,27%	54	0,27%
	I15-9_6	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%
	I15-9_7	21	42	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	0,31%	62	0,31%
	I15-9_8	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%
	I15-9_9	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%
	I15-9_10	26	52	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,5	0,40%	78	0,40%
	I15-9_11	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%
	I15-9_12	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%
	I15-9_13	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-I15-10	-	283	566	-	-	-	-	-	-	-	6,2	0,55%	843	0,33%
	I15-10_1	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%
	I15-10_2	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%
	I15-10_3	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%
	I15-10_4	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_5	19	37	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I15-10_6	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%
	I15-10_7	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%
	I15-10_8	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%
	I15-10_9	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%
	I15-10_10	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I15-10_11	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%
	I15-10_12	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%
	I15-10_13	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-I15-11	-	317	634	-	-	-	-	-	-	-	6,7	✓ 0,59%	945	✓ 0,37%
	I15-11_1	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%
	I15-11_2	6	11	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✓ 0,08%	16	✓ 0,08%
	I15-11_3	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%
	I15-11_4	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%
	I15-11_5	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%
	I15-11_6	21	42	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,31%	62	✓ 0,31%
	I15-11_7	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%
	I15-11_8	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%
	I15-11_9	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%
	I15-11_10	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%
	I15-11_11	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%
	I15-11_12	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%
	I15-11_13	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%
R2S-I15-12	-	350	701	-	-	-	-	-	-	-	6,7	✓ 0,59%	1.045	✓ 0,41%
	I15-12_1	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%
	I15-12_2	19	38	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✓ 0,29%	57	✓ 0,29%
	I15-12_3	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%
	I15-12_4	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%
	I15-12_5	21	42	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,31%	62	✓ 0,31%
	I15-12_6	28	55	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%
	I15-12_7	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%
	I15-12_8	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%
	I15-12_9	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%
	I15-12_10	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%
	I15-12_11	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✓ 0,54%	107	✓ 0,54%
	I15-12_12	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%
	I15-12_13	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-I15-13	-	627	1.253	-	-	-	-	-	-	-	10,7	✓ 0,94%	1.596	✓ 0,62%
	I15-13_1	80	159	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	8,1	✓ 0,71%	142	⚠ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I15-13_2	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%
	I15-13_3	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%
	I15-13_4	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%
	I15-13_5	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%
	I15-13_6	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%
	I15-13_7	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%
	I15-13_8	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%
	I15-13_9	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%
	I15-13_10	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%
	I15-13_11	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%
	I15-13_12	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%
	I15-13_13	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%

R25-I15-14	-	371	742	-	-	-	-	-	-	-	7,0	✓ 0,61%	1.106	✓ 0,43%
	I15-14_1	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%
	I15-14_2	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%
	I15-14_3	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I15-14_4	24	47	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓ 0,36%	71	✓ 0,36%
	I15-14_5	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%
	I15-14_6	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%
	I15-14_7	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%
	I15-14_8	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%
	I15-14_9	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_10	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_11	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%
	I15-14_12	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%
	I15-14_13	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%

R25-I15-15	-	261	523	-	-	-	-	-	-	-	6,5	✓ 0,57%	779	✓ 0,30%
	I15-15_1	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%
	I15-15_2	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%
	I15-15_3	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%
	I15-15_4	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%
	I15-15_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✓ 0,31%	61	✓ 0,31%
	I15-15_6	20	39	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,3	✓ 0,30%	58	✓ 0,30%
	I15-15_7	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%
	I15-15_8	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%
	I15-15_9	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%
	I15-15_10	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%
	I15-15_11	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%
	I15-15_12	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%
	I15-15_13	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I15-16	-	308	616	-	-	-	-	-	-	-	7,2	✔0,63%	919	✔0,36%
	I15-16_1	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%
	I15-16_2	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%
	I15-16_3	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%
	I15-16_4	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	✔0,32%	64	✔0,32%
	I15-16_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔0,31%	61	✔0,31%
	I15-16_6	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%
	I15-16_7	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%
	I15-16_8	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%
	I15-16_9	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%
	I15-16_10	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%
	I15-16_11	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%
	I15-16_12	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%
	I15-16_13	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-CABIN 16		5.795	11.591	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✔0,76%	16.515	✔0,40%
Route String - Inverter R2S-I16-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I16-1	-	258	516	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✔0,55%	770	✔0,30%
	I16-1_1	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%
	I16-1_2	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%
	I16-1_3	6	11	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,9	✔0,08%	16	✔0,08%
	I16-1_4	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%
	I16-1_5	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔0,31%	61	✔0,31%
	I16-1_6	20	40	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	✔0,30%	60	✔0,30%
	I16-1_7	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%
	I16-1_8	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%
	I16-1_9	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%
	I16-1_10	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%
	I16-1_11	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%
	I16-1_12	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%
	I16-1_13	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%

R2S-I16-2	-	277	553	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✔0,55%	825	✔0,32%
	I16-2_1	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%
	I16-2_2	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I16-2_3	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%
	I16-2_4	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%
	I16-2_5	18	36	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,1	0,27%	54	0,27%
	I16-2_6	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	0,31%	61	0,31%
	I16-2_7	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	0,31%	61	0,31%
	I16-2_8	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%
	I16-2_9	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%
	I16-2_10	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%
	I16-2_11	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%
	I16-2_12	36	71	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,1	0,54%	107	0,54%
	I16-2_13	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%

R25-I16-3	-	324	648	-	-	-	-	-	-	-	6,6	0,58%	966	0,38%
	I16-3_1	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%
	I16-3_2	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%
	I16-3_3	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%
	I16-3_4	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%
	I16-3_5	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%
	I16-3_6	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%
	I16-3_7	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%
	I16-3_8	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%
	I16-3_9	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%
	I16-3_10	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%
	I16-3_11	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%
	I16-3_12	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%
	I16-3_13	39	78	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	0,58%	116	0,58%

R25-I16-4	-	358	716	-	-	-	-	-	-	-	6,8	0,60%	1.068	0,41%
	I16-4_1	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%
	I16-4_2	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%
	I16-4_3	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%
	I16-4_4	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,7	0,32%	64	0,32%
	I16-4_5	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%
	I16-4_6	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%
	I16-4_7	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%
	I16-4_8	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%
	I16-4_9	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%
	I16-4_10	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%
	I16-4_11	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%
	I16-4_12	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%
	I16-4_13	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]		
R2S-I16-5	-	455	910	-	-	-	-	-	-	-	8,0	✓	0,71%	1.199	✓	0,47%
	I16-5_1	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%
	I16-5_2	19	38	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✓	0,29%	57	✓	0,29%
	I16-5_3	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%
	I16-5_4	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%
	I16-5_5	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%
	I16-5_6	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%
	I16-5_7	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%
	I16-5_8	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%
	I16-5_9	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%
	I16-5_10	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%
	I16-5_11	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%
	I16-5_12	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%
	I16-5_13	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%
R2S-I16-6	-	335	670	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✓	0,65%	999	✓	0,39%
	I16-6_1	40	81	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✓	0,61%	121	✓	0,61%
	I16-6_2	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%
	I16-6_3	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%
	I16-6_4	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%
	I16-6_5	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%
	I16-6_6	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%
	I16-6_7	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%
	I16-6_8	24	47	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,1	✓	0,36%	71	✓	0,36%
	I16-6_9	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%
	I16-6_10	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%
	I16-6_11	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%
	I16-6_12	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%
	I16-6_13	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-I16-7	-	408	816	-	-	-	-	-	-	-	7,5	✓	0,66%	1.216	✓	0,47%
	I16-7_1	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%
	I16-7_2	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%
	I16-7_3	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%
	I16-7_4	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%
	I16-7_5	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I16-7_6	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%
	I16-7_7	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%
	I16-7_8	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%
	I16-7_9	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%
	I16-7_10	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%
	I16-7_11	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%
	I16-7_12	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%
	I16-7_13	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%

R25-I16-8	-	292	584	-	-	-	-	-	-	-	6,9	0,61%	871	0,34%
	I16-8_1	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%
	I16-8_2	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%
	I16-8_3	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%
	I16-8_4	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%
	I16-8_5	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%
	I16-8_6	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%
	I16-8_7	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%
	I16-8_8	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%
	I16-8_9	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%
	I16-8_10	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%
	I16-8_11	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%
	I16-8_12	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%
	I16-8_13	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%

R25-I16-9	-	324	649	-	-	-	-	-	-	-	6,9	0,61%	967	0,38%
	I16-9_1	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%
	I16-9_2	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%
	I16-9_3	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%
	I16-9_4	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%
	I16-9_5	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%
	I16-9_6	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%
	I16-9_7	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%
	I16-9_8	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%
	I16-9_9	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%
	I16-9_10	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%
	I16-9_11	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%
	I16-9_12	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%
	I16-9_13	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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R25-I16-10	-	349	698	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✔ 0,61%	1.040	✔ 0,40%
	I16-10_1	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%
	I16-10_2	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%
	I16-10_3	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✔ 0,32%	64	✔ 0,32%
	I16-10_4	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%
	I16-10_5	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%
	I16-10_6	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%
	I16-10_7	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%
	I16-10_8	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%
	I16-10_9	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%
	I16-10_10	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%
	I16-10_11	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%
	I16-10_12	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%
	I16-10_13	40	81	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,9	✔ 0,61%	121	✔ 0,61%
R25-I16-11	-	411	823	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✔ 0,72%	1.226	✔ 0,48%
	I16-11_1	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%
	I16-11_2	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%
	I16-11_3	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%
	I16-11_4	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%
	I16-11_5	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%
	I16-11_6	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%
	I16-11_7	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%
	I16-11_8	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%
	I16-11_9	38	77	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,5	✔ 0,58%	114	✔ 0,58%
	I16-11_10	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%
	I16-11_11	45	91	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,8	✔ 0,68%	136	⚠ 0,68%
	I16-11_12	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%
	I16-11_13	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%
R25-I16-12	-	396	792	-	-	-	-	-	-	-	7,4	✔ 0,65%	1.181	✔ 0,46%
	I16-12_1	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%
	I16-12_2	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%
	I16-12_3	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%
	I16-12_4	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%
	I16-12_5	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%
	I16-12_6	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	✔ 0,45%	90	✔ 0,45%
	I16-12_7	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%
	I16-12_8	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I16-12_9	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%
	I16-12_10	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%
	I16-12_11	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%
	I16-12_12	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%
	I16-12_13	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%

R2S-I16-13	-	381	762	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✓ 0,76%	970	✓ 0,38%
	I16-13_1	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%
	I16-13_2	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%
	I16-13_3	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%
	I16-13_4	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%
	I16-13_5	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%
	I16-13_6	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%
	I16-13_7	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%
	I16-13_8	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%
	I16-13_9	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%
	I16-13_10	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%
	I16-13_11	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%
	I16-13_12	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%
	I16-13_13	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%

R2S-I16-14	-	335	670	-	-	-	-	-	-	-	8,6	✓ 0,76%	999	✓ 0,39%
	I16-14_1	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%
	I16-14_2	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%
	I16-14_3	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%
	I16-14_4	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%
	I16-14_5	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%
	I16-14_6	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✓ 0,32%	64	✓ 0,32%
	I16-14_7	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%
	I16-14_8	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%
	I16-14_9	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%
	I16-14_10	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%
	I16-14_11	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%
	I16-14_12	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%
	I16-14_13	34	68	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,8	✓ 0,52%	102	✓ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-I16-15	-	493	986	-	-	-	-	-	-	-	8,6	0,76%	1.029	0,40%
	I16-15_1	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%
	I16-15_2	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%
	I16-15_3	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%
	I16-15_4	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%
	I16-15_5	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%
	I16-15_6	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%
	I16-15_7	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%
	I16-15_8	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%
	I16-15_9	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%
	I16-15_10	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%
	I16-15_11	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%
	I16-15_12	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%
	I16-15_13	126	252	16	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x16mm2)	20	1.134	17,5	23,2	41	7,8	0,69%	136	0,69%
R2S-I16-16	-	399	797	-	-	-	-	-	-	-	6,9	0,61%	1.189	0,40%
	I16-16_1	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%
	I16-16_2	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%
	I16-16_3	20	41	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	0,31%	61	0,31%
	I16-16_4	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%
	I16-16_5	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%
	I16-16_6	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%
	I16-16_7	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%
	I16-16_8	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%
	I16-16_9	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%
	I16-16_10	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%
	I16-16_11	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%
	I16-16_12	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%
	I16-16_13	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%
	I16-16_14	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%
	I16-16_15	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%
R2S-CABIN 17		2.261	4.522		-						10,1	0,89%	6.130	0,46%
Route String - Inverter R2S-I17-1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R2S-I17-1	-	570	1.140	-	-	-	-	-	-	-	10,1	0,89%	1.533	0,60%
	I17-1_1	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%
	I17-1_2	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%
	I17-1_3	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%
	I17-1_4	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%
	I17-1_5	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%
	I17-1_6	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	0,66%	130	0,66%
	I17-1_7	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%
	I17-1_8	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%
	I17-1_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I17-1_10	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%
	I17-1_11	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%
	I17-1_12	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%
	I17-1_13	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%
R2S-I17-2	-	425	849	-	-	-	-	-	-	-	8,9	✓ 0,78%	1.266	✓ 0,49%
	I17-2_1	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%
	I17-2_2	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%
	I17-2_3	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%
	I17-2_4	38	77	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,6	✓ 0,58%	114	✓ 0,58%
	I17-2_5	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%
	I17-2_6	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%
	I17-2_7	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%
	I17-2_8	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%
	I17-2_9	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%
	I17-2_10	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%
	I17-2_11	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%
	I17-2_12	4	8	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	0,6	✓ 0,06%	11	✓ 0,06%
	I17-2_13	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-I17-3	-	398	796	-	-	-	-	-	-	-	7,9	✓ 0,70%	1.186	✓ 0,46%
	I17-3_1	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%
	I17-3_2	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%
	I17-3_3	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%
	I17-3_4	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%
	I17-3_5	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%
	I17-3_6	28	55	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	4,7	✓ 0,41%	82	✓ 0,41%
	I17-3_7	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%
	I17-3_8	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%
	I17-3_9	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%
	I17-3_10	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%
	I17-3_11	44	87	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,4	✓ 0,66%	130	✓ 0,66%
	I17-3_12	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%
	I17-3_13	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%
R2S-I17-4	-	359	718	-	-	-	-	-	-	-	6,9	✓ 0,61%	1.071	✓ 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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I17-4_1	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%
	I17-4_2	20	40	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,5	0,30%	60	0,30%
	I17-4_3	19	37	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	0,28%	55	0,28%
	I17-4_4	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%
	I17-4_5	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%
	I17-4_6	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%
	I17-4_7	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%
	I17-4_8	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%
	I17-4_9	30	60	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,2	0,46%	90	0,46%
	I17-4_10	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%
	I17-4_11	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	0,55%	108	0,55%
	I17-4_12	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%
	I17-4_13	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%

R25-I17-5	-	509	1.019	-	-	-	-	-	-	-	7,3	0,64%	1.074	0,34%
	I17-5_1	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%
	I17-5_2	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%
	I17-5_3	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%
	I17-5_4	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%
	I17-5_5	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%
	I17-5_6	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%
	I17-5_7	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%
	I17-5_8	19	38	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	0,29%	57	0,29%
	I17-5_9	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%
	I17-5_10	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%
	I17-5_11	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%
	I17-5_12	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%
	I17-5_13	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%
	I17-5_14	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%
	I17-5_15	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%
	I17-5_16	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-CABIN 18		2.344	4.689	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,95%	5.701	0,50%
Route String - Inverter R25-I18-1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R25-I18-1	-	266	532	-	-	-	-	-	-	-	9,0	0,80%	583	0,59%
	I18-1_1	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%
	I18-1_2	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%
	I18-1_3	44	89	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	7,6	0,67%	133	0,67%
	I18-1_4	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%
	I18-1_5	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I18-2	-	110	221	-	-	-	-	-	-	-	6,2	✔	0,55%	329	✔	0,33%
	I18-2_1	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%
	I18-2_2	19	38	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,2	✔	0,29%	56	✔	0,29%
	I18-2_3	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%
	I18-2_4	16	31	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,6	✔	0,23%	46	✔	0,23%
	I18-2_5	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%

R2S-I18-3	-	344	688	-	-	-	-	-	-	-	10,8	✔	0,95%	775	⚠	0,78%
	I18-3_1	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%
	I18-3_2	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%
	I18-3_3	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%
	I18-3_4	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%
	I18-3_5	106	212	10	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x10mm2)	20	1.134	17,5	23,2	32	10,8	✔	0,95%	189	⚠	0,95%

R2S-I18-4	-	287	574	-	-	-	-	-	-	-	9,6	✔	0,85%	632	✔	0,64%
	I18-4_1	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	I18-4_2	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%
	I18-4_3	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%
	I18-4_4	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%
	I18-4_5	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%

R2S-I18-5	-	108	215	-	-	-	-	-	-	-	8,2	✓ 0,72%	321	✓ 0,32%
	I18-5_1	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%
	I18-5_2	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_3	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%
	I18-5_4	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_5	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%

R2S-I18-6	-	471	942	-	-	-	-	-	-	-	7,7	✓ 0,68%	1.050	✓ 0,59%
	I18-6_1	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%
	I18-6_2	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%
	I18-6_3	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%
	I18-6_4	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%
	I18-6_5	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%
	I18-6_6	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%
	I18-6_7	31	63	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	5,4	✓ 0,47%	93	✓ 0,47%
	I18-6_8	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%
	I18-6_9	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%

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 []	L [m]		A [mm2]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]

R2S-I18-7	-	369	738	-	-	-	-	-	-	-	7,5	✔	0,66%	927	✔	0,39%
	I18-7_1	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%
	I18-7_2	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%
	I18-7_3	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%
	I18-7_4	16	32	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,7	✔	0,24%	47	✔	0,24%
	I18-7_5	21	43	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	3,6	✔	0,32%	64	✔	0,32%
	I18-7_6	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%
	I18-7_7	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%
	I18-7_8	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%
	I18-7_9	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%
	I18-7_10	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%
	I18-7_11	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%
	I18-7_12	36	72	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	6,2	✔	0,54%	107	✔	0,54%

R2S-I18-8	-	390	779	-	-	-	-	-	-	-	10,6	✔	0,93%	1.084	✔	0,46%
	I18-8_1	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%
	I18-8_2	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%
	I18-8_3	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%
	I18-8_4	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%
	I18-8_5	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%
	I18-8_6	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%
	I18-8_7	14	27	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,3	✔	0,21%	41	✔	0,21%
	I18-8_8	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%
	I18-8_9	16	32	6	AFG21M21-PV 1.8 kV 2x(1x6mm2)	20	1.134	17,5	23,2	23	2,7	✔	0,24%	48	✔	0,24%
	I18-8_10	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%
	I18-8_11	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%
	I18-8_12	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%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 2

8.2 ALLEGATO 2 – ELENCO CAVI CIRCUITI AC: BASSA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52		55.900,0	38.262,5	114.787,6	-					12,0	1,50%	682.310,2	1,22%
ROTELLO 52 - LINEA NORD		6.880	4.577	13.730	-					12,0	1,50%	85.192	1,24%
R2N		6.880	4.577	13.730	-					12,0	1,50%	85.192	1,24%
ROTELLO 52 - LINEA SUD		49.020	33.686	101.058	-					12,0	1,50%	597.119	1,22%
R2S		49.020	33.686	101.058	-					12,0	1,50%	597.119	1,22%
Tratti Inverter - Cabina R2S-CABIN 3	-	3.440	1.940	5.820	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R2S-I3_1	215,0	129	388	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,77	1,35%	2.893	1,35%
	R2S-I3_2	215,0	217	651	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,84	1,48%	3.181	1,48%
	R2S-I3_3	215,0	202	606	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,01	1,38%	2.960	1,38%
	R2S-I3_4	215,0	189	566	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,30	1,29%	2.767	1,29%
	R2S-I3_5	215,0	172	515	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,63	1,45%	3.127	1,45%
	R2S-I3_6	215,0	162	486	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,97	1,37%	2.947	1,37%
	R2S-I3_7	215,0	142	427	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,85	1,48%	3.185	1,48%
	R2S-I3_8	215,0	138	413	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,47	1,43%	3.083	1,43%
	R2S-I3_9	215,0	129	388	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,77	1,35%	2.893	1,35%
	R2S-I3_10	215,0	109	326	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,35	1,42%	3.051	1,42%
	R2S-I3_11	215,0	87	261	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,09	1,14%	2.444	1,14%
	R2S-I3_12	215,0	79	237	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,27	1,03%	2.222	1,03%
	R2S-I3_13	215,0	44	131	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,58	0,57%	1.231	0,57%
	R2S-I3_14	215,0	52	156	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,44	0,68%	1.461	0,68%
	R2S-I3_15	215,0	38	113	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,94	0,49%	1.058	0,49%
	R2S-I3_16	215,0	52	157	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,46	0,68%	1.468	0,68%
R2S-CABIN 4	-	3.440	3.096	9.288	-	-	-	-		11,98	1,50%	41.603	1,21%
	R2S-I4_1	215,0	356	1.069	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	11,98	1,50%	3.218	1,50%
	R2S-I4_2	215,0	340	1.021	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	11,43	1,43%	3.072	1,43%
	R2S-I4_3	215,0	324	973	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,89	1,36%	2.927	1,36%
	R2S-I4_4	215,0	305	914	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,23	1,28%	2.750	1,28%
	R2S-I4_5	215,0	283	849	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,79	1,47%	3.169	1,47%
	R2S-I4_6	215,0	262	787	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,93	1,37%	2.938	1,37%
	R2S-I4_7	215,0	222	667	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,27	1,16%	2.490	1,16%
	R2S-I4_8	215,0	184	553	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,06	1,26%	2.703	1,26%
	R2S-I4_9	215,0	165	494	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,16	1,40%	3.000	1,40%
	R2S-I4_10	215,0	139	417	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,57	1,45%	3.110	1,45%
	R2S-I4_11	215,0	145	436	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,83	1,23%	2.642	1,23%
	R2S-I4_12	215,0	139	417	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,57	1,45%	3.110	1,45%
	R2S-I4_13	215,0	83	248	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,64	1,08%	2.321	1,08%
	R2S-I4_14	215,0	65	194	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,74	0,84%	1.812	0,84%
	R2S-I4_15	215,0	42	125	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,35	0,54%	1.169	0,54%
	R2S-I4_16	215,0	42	125	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,36	0,54%	1.171	0,54%
R2S-CABIN 5	-	3.440	2.222	6.665	-	-	-	-		11,87	1,48%	44.704	1,30%
	R2S-I5_1	215,0	158	475	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,73	1,34%	2.883	1,34%
	R2S-I5_2	215,0	149	448	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,10	1,26%	2.715	1,26%
	R2S-I5_3	215,0	133	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,11	1,39%	2.986	1,39%
	R2S-I5_4	215,0	112	337	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,73	1,47%	3.153	1,47%
	R2S-I5_5	215,0	73	220	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,67	0,96%	2.062	0,96%
	R2S-I5_6	215,0	41	124	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,31	0,54%	1.159	0,54%
	R2S-I5_7	215,0	140	419	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,64	1,46%	3.129	1,46%
	R2S-I5_8	215,0	99	298	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,38	1,30%	2.789	1,30%
	R2S-I5_9	215,0	108	323	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,24	1,41%	3.021	1,41%
	R2S-I5_10	215,0	116	347	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,65	1,21%	2.593	1,21%
	R2S-I5_11	215,0	133	398	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,06	1,38%	2.973	1,38%

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-CABIN 6	R2S-I5 12	215,0	159	477	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,77	1,35%	2.894	1,35%
	R2S-I5 13	215,0	215	645	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,73	1,47%	3.152	1,47%
	R2S-I5 14	215,0	175	526	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,87	1,48%	3.190	1,48%
	R2S-I5 15	215,0	201	602	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,94	1,37%	2.941	1,37%
	R2S-I5 16	215,0	209	627	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,40	1,43%	3.065	1,43%
	-	3.010	1.859	5.577	-	-	-	-	-	11,88	1,48%	37.166	1,23%
	R2S-I6 1	215,0	65	196	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,84	0,85%	1.838	0,85%
	R2S-I6 2	215,0	50	151	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,28	0,66%	1.418	0,66%
	R2S-I6 3	215,0	95	285	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,95	1,24%	2.673	1,24%
	R2S-I6 4	215,0	116	349	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,68	1,21%	2.603	1,21%
	R2S-I6 5	215,0	129	386	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,71	1,34%	2.879	1,34%
	R2S-I6 6	215,0	145	436	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,84	1,23%	2.645	1,23%
	R2S-I6 7	215,0	160	479	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,82	1,35%	2.908	1,35%
	R2S-I6 8	215,0	202	607	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,04	1,38%	2.968	1,38%
	R2S-I6 9	215,0	185	556	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,12	1,26%	2.719	1,26%
	R2S-I6 10	215,0	175	526	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,88	1,48%	3.192	1,48%
R2S-CABIN 7	R2S-I6 11	215,0	141	423	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,75	1,47%	3.157	1,47%
	R2S-I6 12	215,0	118	355	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,86	1,23%	2.649	1,23%
	R2S-I6 13	215,0	121	362	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,06	1,26%	2.704	1,26%
	R2S-I6 14	215,0	155	464	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,46	1,31%	2.812	1,31%
	-	3.010	1.863	5.589	-	-	-	-	-	11,89	1,49%	36.538	1,21%
	R2S-I7 1	215,0	78	234	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,16	1,02%	2.193	1,02%
	R2S-I7 2	215,0	86	259	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,04	1,13%	2.429	1,13%
	R2S-I7 3	215,0	65	194	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,77	0,85%	1.818	0,85%
	R2S-I7 4	215,0	84	252	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,78	1,10%	2.361	1,10%
	R2S-I7 5	215,0	49	147	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,12	0,64%	1.376	0,64%
	R2S-I7_6	215,0	199	597	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,85	1,36%	2.915	1,36%
	R2S-I7_7	215,0	191	573	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,42	1,30%	2.800	1,30%
	R2S-I7_8	215,0	176	527	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,89	1,49%	3.194	1,49%
	R2S-I7 9	215,0	157	472	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,64	1,33%	2.861	1,33%
	R2S-I7 10	215,0	147	440	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,93	1,24%	2.669	1,24%
	R2S-I7 11	215,0	194	582	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,58	1,32%	2.844	1,32%
R2S-CABIN 8	R2S-I7 12	215,0	172	517	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,66	1,46%	3.134	1,46%
	R2S-I7 13	215,0	143	428	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,88	1,48%	3.192	1,48%
	R2S-I7 14	215,0	123	368	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,23	1,28%	2.750	1,28%
	-	3.010	2.140	6.420	-	-	-	-	-	11,86	1,48%	38.084	1,27%
	R2S-I8 1	215,0	241	724	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,06	1,26%	2.703	1,26%
	R2S-I8 2	215,0	222	666	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,24	1,16%	2.484	1,16%
	R2S-I8 3	215,0	211	634	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,53	1,44%	3.098	1,44%
	R2S-I8 4	215,0	192	575	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,46	1,31%	2.812	1,31%
	R2S-I8 5	215,0	172	516	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,65	1,46%	3.131	1,46%
	R2S-I8 6	215,0	162	487	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,00	1,38%	2.957	1,38%
	R2S-I8 7	215,0	172	517	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,67	1,46%	3.137	1,46%
	R2S-I8 8	215,0	153	458	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,35	1,29%	2.781	1,29%
	R2S-I8 9	215,0	142	427	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,86	1,48%	3.187	1,48%
	R2S-I8 10	215,0	133	398	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,04	1,38%	2.968	1,38%
	R2S-I8 11	215,0	123	368	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,23	1,28%	2.749	1,28%
	R2S-I8 12	215,0	103	310	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,79	1,35%	2.901	1,35%
R2S-CABIN 9	R2S-I8 13	215,0	69	207	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,21	0,90%	1.937	0,90%
	R2S-I8 14	215,0	44	132	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,61	0,58%	1.239	0,58%
R2S-CABIN 9	-	3.440	2.013	6.040	-	-	-	-	-	11,98	1,50%	40.191	1,17%
	R2S-I9 1	215,0	234	703	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,76	1,22%	2.623	1,22%

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	R2S-I9 2	215,0	199	597	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,86	1,36%	2.919	1,36%
	R2S-I9 3	215,0	170	511	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,53	1,44%	3.099	1,44%
	R2S-I9 4	215,0	151	453	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,23	1,28%	2.750	1,28%
	R2S-I9 5	215,0	141	424	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,79	1,47%	3.167	1,47%
	R2S-I9 6	215,0	191	573	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,42	1,30%	2.801	1,30%
	R2S-I9 7	215,0	162	487	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,99	1,37%	2.952	1,37%
	R2S-I9 8	215,0	133	400	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,11	1,39%	2.987	1,39%
	R2S-I9 9	215,0	82	246	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,57	1,07%	2.304	1,07%
	R2S-I9 10	215,0	72	217	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,57	0,95%	2.034	0,95%
	R2S-I9 11	215,0	61	183	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,38	0,80%	1.715	0,80%
	R2S-I9 12	215,0	63	190	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,63	0,83%	1.783	0,83%
	R2S-I9 13	215,0	61	183	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,36	0,80%	1.709	0,80%
	R2S-I9 14	215,0	90	269	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,37	1,17%	2.517	1,17%
	R2S-I9 15	215,0	57	172	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,99	0,75%	1.611	0,75%
	R2S-I9 16	215,0	144	431	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,98	1,50%	3.219	1,50%
R2S-CABIN 10	-	3.440	2.290	6.869	-	-	-	-	-	11,66	1,46%	41.690	1,21%
	R2S-I10 1	215,0	261	782	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,86	1,36%	2.918	1,36%
	R2S-I10 2	215,0	232	696	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,66	1,21%	2.595	1,21%
	R2S-I10 3	215,0	203	609	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,08	1,38%	2.977	1,38%
	R2S-I10 4	215,0	184	551	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,03	1,25%	2.695	1,25%
	R2S-I10 5	215,0	155	465	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,50	1,31%	2.821	1,31%
	R2S-I10 6	215,0	145	436	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,85	1,23%	2.647	1,23%
	R2S-I10 7	215,0	140	420	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,66	1,46%	3.133	1,46%
	R2S-I10 8	215,0	181	544	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	9,89	1,24%	2.658	1,24%
	R2S-I10 9	215,0	153	458	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,33	1,29%	2.776	1,29%
	R2S-I10 10	215,0	124	371	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,31	1,29%	2.771	1,29%
	R2S-I10 11	215,0	105	314	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,94	1,37%	2.939	1,37%
	R2S-I10 12	215,0	78	235	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,20	1,02%	2.203	1,02%
	R2S-I10 13	215,0	31	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,19	0,40%	857	0,40%
	R2S-I10 14	215,0	122	366	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,15	1,27%	2.729	1,27%
	R2S-I10 15	215,0	103	308	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,74	1,34%	2.887	1,34%
	R2S-I10 16	215,0	74	222	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,75	0,97%	2.082	0,97%
R2S-CABIN 11	-	3.440	2.085	6.256	-	-	-	-	-	11,98	1,50%	41.654	1,21%
	R2S-I11 1	215,0	196	588	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,70	1,34%	2.874	1,34%
	R2S-I11 2	215,0	177	531	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,98	1,50%	3.219	1,50%
	R2S-I11 3	215,0	148	444	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,03	1,25%	2.695	1,25%
	R2S-I11 4	215,0	129	387	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,74	1,34%	2.886	1,34%
	R2S-I11 5	215,0	109	327	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,40	1,43%	3.064	1,43%
	R2S-I11 6	215,0	90	270	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,40	1,17%	2.526	1,17%
	R2S-I11 7	215,0	61	183	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,39	0,80%	1.717	0,80%
	R2S-I11 8	215,0	43	128	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	4,45	0,56%	1.196	0,56%
	R2S-I11 9	215,0	73	219	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,62	0,95%	2.048	0,95%
	R2S-I11 10	215,0	82	247	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,60	1,07%	2.310	1,07%
	R2S-I11 11	215,0	110	330	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,52	1,44%	3.095	1,44%
	R2S-I11 12	215,0	129	386	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,73	1,34%	2.884	1,34%
	R2S-I11 13	215,0	147	442	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,98	1,25%	2.683	1,25%
	R2S-I11 14	215,0	166	498	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,25	1,41%	3.022	1,41%
	R2S-I11 15	215,0	194	582	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,58	1,32%	2.844	1,32%
	R2S-I11 16	215,0	231	694	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,63	1,20%	2.589	1,20%
R2S-CABIN 12	-	3.225	2.816	8.449	-	-	-	-	-	11,97	1,50%	42.490	1,32%
	R2S-I12 1	215,0	177	530	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,97	1,50%	3.218	1,50%
	R2S-I12 2	215,0	195	586	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,65	1,33%	2.862	1,33%
	R2S-I12 3	215,0	218	655	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,91	1,49%	3.202	1,49%
	R2S-I12 4	215,0	239	717	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,96	1,25%	2.677	1,25%
	R2S-I12 5	215,0	261	782	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,86	1,36%	2.919	1,36%
	R2S-I12 6	215,0	279	837	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,63	1,45%	3.124	1,45%
	R2S-I12 7	215,0	255	765	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,63	1,33%	2.856	1,33%
	R2S-I12 8	215,0	240	719	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,98	1,25%	2.682	1,25%

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
	R2S-I12 9	215,0	221	663	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,21	1,15%	2.475	1,15%
	R2S-I12 10	215,0	201	604	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,98	1,37%	2.951	1,37%
	R2S-I12 11	215,0	124	372	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,32	1,29%	2.773	1,29%
	R2S-I12 12	215,0	116	349	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,68	1,21%	2.602	1,21%
	R2S-I12 13	215,0	82	247	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,60	1,07%	2.311	1,07%
	R2S-I12 14	215,0	94	282	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,84	1,23%	2.645	1,23%
	R2S-I12 15	215,0	114	341	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,88	1,49%	3.193	1,49%
R2S-CABIN 13	-	3.440	3.031	9.093	-	-	-	-		11,98	1,50%	44.024	1,28%
	R2S-I13 1	215,0	145	436	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,84	1,23%	2.645	1,23%
	R2S-I13 2	215,0	60	180	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,27	0,78%	1.686	0,78%
	R2S-I13 3	215,0	184	551	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,02	1,25%	2.693	1,25%
	R2S-I13 4	215,0	183	548	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	9,96	1,24%	2.676	1,24%
	R2S-I13 5	215,0	165	495	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,16	1,40%	3.000	1,40%
	R2S-I13 6	215,0	134	403	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,20	1,40%	3.009	1,40%
	R2S-I13 7	215,0	113	339	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,80	1,48%	3.172	1,48%
	R2S-I13 8	215,0	98	295	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,29	1,29%	2.766	1,29%
	R2S-I13 9	215,0	77	230	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,02	1,00%	2.155	1,00%
	R2S-I13 10	215,0	222	665	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,23	1,15%	2.480	1,15%
	R2S-I13 11	215,0	201	604	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,99	1,37%	2.953	1,37%
	R2S-I13 12	215,0	307	920	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,30	1,29%	2.769	1,29%
	R2S-I13 13	215,0	288	863	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,98	1,50%	3.220	1,50%
	R2S-I13 14	215,0	259	777	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,79	1,35%	2.900	1,35%
	R2S-I13 15	215,0	239	718	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,97	1,25%	2.680	1,25%
	R2S-I13 16	215,0	356	1.069	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	11,98	1,50%	3.218	1,50%
R2S-CABIN 14	-	3.010	2.124	6.371	-	-	-	-		11,85	1,48%	34.558	1,15%
	R2S-I14 1	215,0	33	100	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,48	0,44%	937	0,44%
	R2S-I14 2	215,0	31	92	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,20	0,40%	861	0,40%
	R2S-I14 3	215,0	88	263	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,15	1,14%	2.459	1,14%
	R2S-I14 4	215,0	201	604	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,99	1,37%	2.953	1,37%
	R2S-I14 5	215,0	186	559	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,16	1,27%	2.731	1,27%
	R2S-I14 6	215,0	168	503	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,36	1,42%	3.052	1,42%
	R2S-I14 7	215,0	152	457	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,31	1,29%	2.772	1,29%
	R2S-I14 8	215,0	152	457	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,33	1,29%	2.776	1,29%
	R2S-I14 9	215,0	172	515	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,63	1,45%	3.127	1,45%
	R2S-I14 10	215,0	191	574	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,44	1,31%	2.807	1,31%
	R2S-I14 11	215,0	217	651	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,85	1,48%	3.184	1,48%
	R2S-I14 12	215,0	235	705	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,79	1,22%	2.631	1,22%
	R2S-I14 13	215,0	56	168	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	5,87	0,73%	1.578	0,73%
	R2S-I14 14	215,0	240	721	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,01	1,25%	2.691	1,25%
R2S-CABIN 15	-	3.440	2.039	6.116	-	-	-	-		11,92	1,49%	40.679	1,18%
	R2S-I15 1	215,0	186	559	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,16	1,27%	2.730	1,27%
	R2S-I15 2	215,0	170	509	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,49	1,44%	3.088	1,44%
	R2S-I15 3	215,0	143	429	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,92	1,49%	3.203	1,49%
	R2S-I15 4	215,0	135	405	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,24	1,41%	3.021	1,41%
	R2S-I15 5	215,0	117	351	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,75	1,22%	2.621	1,22%
	R2S-I15 6	215,0	101	303	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,56	1,32%	2.838	1,32%
	R2S-I15 7	215,0	110	331	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,52	1,44%	3.095	1,44%
	R2S-I15 8	215,0	115	346	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	9,62	1,20%	2.585	1,20%
	R2S-I15 9	215,0	147	442	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	9,98	1,25%	2.682	1,25%
	R2S-I15 10	215,0	171	514	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	11,61	1,45%	3.121	1,45%
	R2S-I15 11	215,0	196	588	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	10,69	1,34%	2.872	1,34%
	R2S-I15 12	215,0	220	661	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	9,17	1,15%	2.465	1,15%
	R2S-I15 13	215,0	31	93	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,24	0,40%	870	0,40%
	R2S-I15 14	215,0	35	106	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	3,70	0,46%	995	0,46%
	R2S-I15 15	215,0	68	203	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,09	0,89%	1.905	0,89%

Descrizione	Sigla Linea	Potenza Apparente	Lunghezza del tratto	Quantità cavo	Tipo di cavo	Potenza attiva	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[kVA]	L [m]		Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
R2S-CABIN 16	R2S-I15 16	215,0	92	276	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,63		2.587	
	-	3.440	2.319	6.957	-	-	-	-	-	11,82		39.102	
	R2S-I16 1	215,0	217	650	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x185mm2)	215	800	155,2	288	11,82		3.177	
	R2S-I16 2	215,0	242	726	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	10,08		2.710	
	R2S-I16 3	215,0	266	798	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,08		2.977	
	R2S-I16 4	215,0	290	871	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	9,76		2.622	
	R2S-I16 5	215,0	318	953	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,67		2.867	
	R2S-I16 6	215,0	95	284	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,90		2.661	
	R2S-I16 7	215,0	103	309	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,76		2.891	
	R2S-I16 8	215,0	133	398	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	11,06		2.973	
	R2S-I16 9	215,0	102	306	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,65		2.863	
	R2S-I16 10	215,0	126	378	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,49		2.819	
	R2S-I16 11	215,0	151	452	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x150mm2)	215	800	155,2	257	10,21		2.743	
	R2S-I16 12	215,0	25	76	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,66		714	
	R2S-I16 13	215,0	58	174	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	6,06		1.629	
	R2S-I16 14	215,0	74	223	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,76		2.086	
R2S-I16 15	215,0	98	295	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,29		2.766		
R2S-I16 16	215,0	22	65	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	2,25		605		
R2S-CABIN 17	-	1.075	474	1.421	-	-	-	-	-	10,69		12.600	
R2S-I17 1	215,0	102	307	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,69		2.872		
R2S-I17 2	215,0	76	228	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,95		2.136		
R2S-I17 3	215,0	74	221	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	7,71		2.073		
R2S-I17 4	215,0	98	293	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,21		2.743		
R2S-I17 5	215,0	124	372	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x120mm2)	215	800	155,2	227	10,33		2.776		
R2S-CABIN 18	-	1.720	1.376	4.127	-	-	-	-	-	11,10		22.065	
R2S-I18 1	215,0	83	248	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	8,6		2.323		
R2S-I18 2	215,0	101	304	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,6		2.847		
R2S-I18 3	215,0	106	319	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	11,1		2.984		
R2S-I18 4	215,0	96	287	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	10,0		2.687		
R2S-I18 5	215,0	319	956	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,7		2.877		
R2S-I18 6	215,0	90	270	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x95mm2)	215	800	155,2	200	9,4		2.531		
R2S-I18 7	215,0	263	790	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x240mm2)	215	800	155,2	332	11,0		2.948		
R2S-I18 8	215,0	318	953	ARG16R16 0.6/1 kV 3x(1x300mm2)	215	800	155,2	375	10,7		2.868		

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 3

8.3 ALLEGATO 3 – ELENCO CAVI CIRCUITI AC: MEDIA TENSIONE

Descrizione	Sigla Linea	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza linea	Tensione linea	Corrente impiego linea	Caduta di tensione totale	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive tratto	Perdite percentuali (tratto)
[]	Tag []	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52 - LINEA NORD		292								
R2N CABINA AT		292								
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione			-	-	-	-			-	-
R2N CABINA AT		292	-	6.500	-	-	10,2	✓ 0,03%	1.116	✓ 0,02%
	R2N_2-1	285	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	10,2	✓ 0,03%	1.033	✓ 0,03%
	R2N_-2	7	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	6500	30.000	131,7	0,4	✓ 0,00%	84	✓ 0,00%
ROTELLO 52 - LINEA SUD		4.862								
R2S CABINA CR		4.862								
Tratto Cabina Trasformazione - Cabina Ricezione			-	-	-	-			-	-
R2S CABINA CR		4.862	-	52.000	-	-	119,5	⚠ 0,40%	80.758	✓ 0,16%
	R2S_4-3	133	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	10,8	✓ 0,04%	482	✓ 0,01%
	R2S_CR-4	91	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	6,3	✓ 0,02%	1.326	✓ 0,02%
	R2S_6-5	161	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	119,5	⚠ 0,40%	583	✓ 0,02%
	R2S_7-6	178	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	113,9	⚠ 0,38%	2.587	✓ 0,04%
	R2S_8-7	86	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	101,7	⚠ 0,34%	2.253	✓ 0,02%
	R2S_CR-8	1.301	ARE4H1R 18/30 kV 3x(1x500mm2)	13000	30.000	263,4	94,4	✓ 0,31%	21.678	✓ 0,17%
	R2S_15-16	184	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	31,3	✓ 0,10%	668	✓ 0,02%
	R2S_12-15	134	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	25,0	✓ 0,08%	1.950	✓ 0,03%
	R2S_13-12	187	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	15,8	✓ 0,05%	4.891	✓ 0,05%
	R2S_CR-13	841	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x300mm2)	13000	30.000	263,4	89,2	✓ 0,30%	24.147	✓ 0,19%
	R2S_14-17	358	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	28,1	✓ 0,09%	1.299	✓ 0,04%
	R2S_11-14	171	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	11,7	✓ 0,04%	2.481	✓ 0,04%
	R2S_9-11	264	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x185mm2)	9750	30.000	197,5	22,2	✓ 0,07%	6.883	✓ 0,07%
	R2S_CR-9	214	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x300mm2)	13000	30.000	263,4	15,9	✓ 0,05%	6.148	✓ 0,05%
	R2S_10-18	433	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	3250	30.000	65,8	26,6	✓ 0,09%	1.572	✓ 0,05%
	R2S_CR-10	125	ARP1H5(AR)EX 18/30 kV 3x(1x150mm2)	6500	30.000	131,7	36,6	✓ 0,12%	1.810	✓ 0,03%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 4

8.4 ALLEGATO 4 – RIEPILOGO CADUTE DI TENSIONE E PERDITE RESISTIVE

Descrizione	Sezione	Potenza DC @ STC	Caduta di tensione totale massima cumulativa	Caduta di tensione tot. percentuale massima cumulativa	Perdite resistive cumulativa	Perdite percentuali cumulativa
		[kWp]	ΔV [V]	ΔV [%]	I^2R [W]	ΔP [%]
ROTELLO 52		52.430,4	142,4	2,86%	987.839	1,88%
ROTELLO 52 - LINEA NORD						
R2N - TOTALE						
R2N - TOTALE		6.494	32,8	2,47%	-	-
	R2N_DC_stringhe		10,6	0,94%	29.899	0,46%
	R2N_ACBT_Inverter		12,0	1,50%	85.192	1,24%
	R2N_ACMT_linee_MT_campo		10,2	0,03%	1.116	0,02%
ROTELLO 52 - LINEA SUD						
R2S - TOTALE						
R2S - TOTALE		45.936	142,4	2,86%	-	-
	R2S_DC_stringhe		11,0	0,97%	193.757	0,42%
	R2S_ACBT_Inverter		12,0	1,50%	597.119	1,22%
	R2S_ACMT_linee_MT_campo		119,5	0,40%	80.758	0,16%

GREEN VENTURE ROTELLO S.R.L. P.IVA 02324040688 Viale Giorgio Ribotta 21 00144 - Roma (RM)	ROTELLO 52.4		
PROGETTO DEFINITIVO	ROTELLO, CAMPOBASSO, MOLISE	IN-GE-02 Rev. 0	ALLEGATO 5

8.5 ALLEGATO 5 – ELENCO CAVI CIRCUITO AUSILIARI

Descrizione	Sigla Carico	Descrizione carico	Lunghezza del tratto	Tipo di cavo	Potenza	Tensione	Corrente impiego	Portata effettiva del cavo	Caduta di tensione	Caduta di tensione percentuale	Perdite resistive	Perdite percentuali
[]	Tag []	[]	L [m]	Tipo cavo []	P [kW]	V [V]	I [A]	[A]	ΔV [V]	ΔV [%]	I²R [W]	ΔP [%]
ROTELLO S2			21.287,7									
ROTELLO S2 - NORD (AREA 1-2)			3.251,2									
R21-CABIN QBT_GEN			36									
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-
R21-CABIN QBT_GEN			36									
	R21-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	10,7	400	17,1	72	2,2	✔ 0,6%	71,8	✔ 0,7%
R21-CABIN QBT_AUX			1.528									
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-
R21-CABIN QBT_AUX			1.528									
	R21-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	848	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	1,0	400	1,6	72	4,8	✔ 1,2%	14,4	✔ 1,5%
	R21-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	651	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	1,0	400	1,6	72	3,7	✔ 0,9%	11,0	✔ 1,1%
	R21-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	2,4	400	6,6	27	0,7	✔ 0,2%	5,0	✔ 0,2%
	R21-QBT_AUX_4	Illuminazione esterna cabina	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,5	27	0,1	✔ 0,0%	0,1	✔ 0,0%
	R21-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✔ 0,4%	22,5	✔ 0,5%
	R21-QBT_AUX_6	Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✔ 0,1%	2,5	✔ 0,2%
	R21-QBT_AUX_10											
R21-CABIN QBT_UPS			1.686									
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-
R21-CABIN QBT_UPS			1.686									
	R21-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✔ 0,0%	0,1	✔ 0,0%
	R21-QBT_UPS_2	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	921	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,8	400	1,3	72	4,3	✔ 1,1%	10,4	✔ 1,3%
	R21-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	728	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,8	400	1,3	72	3,4	✔ 0,8%	8,3	✔ 1,0%
	R21-QBT_UPS_4	Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	✔ 0,3%	1,7	✔ 0,3%
	R21-QBT_UPS_10											
ROTELLO S2 - SUD (AREA 3-4)			2.416,1									
R43-CABIN QBT_GEN			36									
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-
R43-CABIN QBT_GEN			36									
	R43-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	9,0	400	14,4	72	1,9	✔ 0,5%	50,9	✔ 0,6%
R43-CABIN QBT_AUX			1.111									
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-
R43-CABIN QBT_AUX			1.111									
	R43-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 1	438	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,4	400	0,6	72	1,0	✔ 0,2%	1,1	✔ 0,3%
	R43-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (IllumInazione) - Dorsale 2	645	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,6	400	1,0	72	2,2	✔ 0,6%	4,1	✔ 0,7%
	R43-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,6	400	4,3	27	0,4	✔ 0,1%	2,1	✔ 0,1%
	R43-QBT_AUX_4	Illuminazione cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,4	230	2,1	27	0,1	✔ 0,0%	0,2	✔ 0,0%
	R43-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✔ 0,4%	22,5	✔ 0,5%
	R43-QBT_AUX_6	Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✔ 0,1%	2,5	✔ 0,2%
	R43-QBT_AUX_10											
R43-CABIN QBT_UPS			1.268									
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-
R43-CABIN QBT_UPS			1.268									
	R43-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✔ 0,0%	0,1	✔ 0,0%
	R43-QBT_UPS_2	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	511	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,3	400	0,5	72	0,9	✔ 0,2%	0,9	✔ 0,3%
	R43-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	720	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,8	72	2,0	✔ 0,5%	3,0	✔ 0,6%
	R43-QBT_UPS_4	Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	✔ 0,3%	1,7	✔ 0,3%
ROTELLO S2 - SUD (AREA 8)			3.035,4									
R8-CABIN QBT_GEN			36									

Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8-CABIN QBT_GEN				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8-QBT_GEN_1				Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	9,0	400	14,5	72	1,9	0,5%	51,5
R8-CABIN QBT_AUX				-	1.421	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8-CABIN QBT_AUX				-	1.421	-	-	-	-	-	-	-	-
R8-QBT_AUX_1				Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	781	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,7	400	1,1	72	3,0	0,7%	5,9
R8-QBT_AUX_2				Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	612	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,4	400	0,7	72	1,5	0,4%	2,0
R8-QBT_AUX_3				Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,7	400	4,6	27	0,5	0,1%	2,4
R8-QBT_AUX_4				Illuminazione cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,4	27	0,1	0,0%	0,1
R8-QBT_AUX_5				Prese 230V cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	0,4%	22,5
R8-QBT_AUX_6				Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	0,1%	2,5
R8-QBT_AUX_10													
R8-CABIN QBT_UPS				-	1.578	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R8-CABIN QBT_UPS				-	1.578	-	-	-	-	-	-	-	-
R8-QBT_UPS_1				Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	0,0%	0,1
R8-QBT_UPS_2				Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	854	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,5	400	0,9	72	2,6	0,7%	4,3
R8-QBT_UPS_3				Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	687	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,4	400	0,6	72	1,4	0,4%	1,5
R8-QBT_UPS_4				Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	0,3%	1,7
ROTELLO 52 - SUD (AREA 6)				-	1.900,9	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-CABIN QBT_GEN				-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-CABIN QBT_GEN				-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-QBT_GEN_1				Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	14,7	400	23,5	72	3,1	0,8%	135,9
R6-CABIN QBT_AUX				-	868	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-CABIN QBT_AUX				-	868	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-QBT_AUX_1				Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	828	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,9	400	1,5	72	4,4	1,1%	12,5
R6-QBT_AUX_2				Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	4,8	400	7,7	72	0,3	0,1%	5,0
R6-QBT_AUX_3				Aria condizionata cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	2,5	230	12,1	27	0,5	0,2%	7,0
R6-QBT_AUX_4				Illuminazione cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,1	230	0,5	27	0,0	0,0%	0,0
R6-QBT_AUX_5				Illuminazione esterna cabina utente	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,5	27	0,1	0,0%	0,1
R6-QBT_AUX_6				Prese 230V cabina utente	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	0,4%	22,5
R6-QBT_AUX_7				Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	0,1%	2,5
R6-QBT_AUX_10													
R6-CABIN QBT_UPS				-	996	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_UPS				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-CABIN QBT_UPS				-	996	-	-	-	-	-	-	-	-
R6-QBT_UPS_1				Rack Comunicazione	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	0,0%	0,1
R6-QBT_UPS_2				Rack CCTV	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,8	230	3,9	40	0,2	0,1%	0,7
R6-QBT_UPS_3				Centralina Allarme	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,2	230	0,7	40	0,0	0,0%	0,0
R6-QBT_UPS_4				Computer	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,4	230	1,7	40	0,1	0,0%	0,1
R6-QBT_UPS_5				Aux cabina di consegna	42	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	2,0	230	9,7	40	3,3	1,5%	35,6
R6-QBT_UPS_6				Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	901	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,8	400	1,2	72	4,0	1,0%	9,1
R6-QBT_UPS_7				Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	0,3%	1,7
ROTELLO 52 - SUD (AREA 5-7)				-	6.693,8	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-CABIN QBT_GEN				-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi - Quadro Gen				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-CABIN QBT_GEN				-	36	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-QBT_GEN_1				Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	13,3	400	21,3	72	2,8	0,7%	111,1
R75-QBT_GEN_2													
R75-CABIN QBT_AUX				-	3.247	-	-	-	-	-	-	-	-
Tratto Carichi QBT_AUX				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-CABIN QBT_AUX				-	3.247	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-QBT_AUX_1				Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	1.344	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	1,3	400	2,0	72	9,8	2,4%	37,2

R75-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	1.874	FG17 0.6/1 kV 4x(1x25mm2)	1,9	400	3,1	119	8,5	🚩	2,1%	47,6	🚩	2,5%
R75-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	3,4	400	9,3	27	1,0	✅	0,2%	10,0	✅	0,3%
R75-QBT_AUX_4	Illuminazione cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,7	230	3,5	27	0,2	✅	0,1%	0,6	✅	0,1%
R75-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✅	0,4%	22,5	✅	0,5%
R75-QBT_AUX_6	Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✅	0,1%	2,5	✅	0,2%
R75-QBT_AUX_10													
R75-CABIN QBT_UPS		3.410											
Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-CABIN QBT_UPS		3.410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R75-QBT_UPS_1	Quadro dati	6	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,2	40	0,1	✅	0,0%	0,1	✅	0,0%
R75-QBT_UPS_2	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 1	1.417	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	1,0	400	1,7	72	8,4	🚩	2,1%	26,2	🚩	2,5%
R75-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.956	FG17 0.6/1 kV 4x(1x25mm2)	1,6	400	2,5	119	7,2	✅	1,8%	33,3	🚩	2,1%
R75-QBT_UPS_4	Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	✅	0,3%	1,7	✅	0,3%
R75-QBT_UPS_10													
ROTELLO 52 - SUD (AREA 9-10-11)		3.990,1											
R11109-CABIN QBT_GEN		36											
Tratto Carichi - Quadro Gen		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11109-CABIN QBT_GEN		36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11109-QBT_GEN_1	Linee alimentazione QBT-AUX	36	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	10,6	400	17,1	72	2,2	✅	0,6%	71,4	✅	0,7%
R11109-CABIN QBT_AUX		1.897											
Tratto Carichi QBT_AUX		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11109-CABIN QBT_AUX		1.897	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11109-QBT_AUX_1	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 1	711	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,9	400	1,5	72	3,8	✅	1,0%	10,7	✅	1,1%
R11109-QBT_AUX_2	Linee perimetrale (Illuminazione) - Dorsale 2	1.158	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	1,0	400	1,7	72	7,0	✅	1,7%	21,9	🚩	2,1%
R11109-QBT_AUX_3	Linee alimentazione UPS	13	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	2,4	400	6,6	27	0,7	✅	0,2%	5,0	✅	0,2%
R11109-QBT_AUX_4	Illuminazione cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,3	230	1,4	27	0,1	✅	0,0%	0,1	✅	0,0%
R11109-QBT_AUX_5	Prese 230V cabina	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	4,5	230	21,7	27	0,9	✅	0,4%	22,5	✅	0,5%
R11109-QBT_AUX_6	Riserva	5	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	1,5	230	7,2	27	0,3	✅	0,1%	2,5	✅	0,2%
R11109-QBT_AUX_10													
R11109-CABIN QBT_UPS		2.057											
Tratto Carichi QBT_UPS		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11109-CABIN QBT_UPS		2.057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R11109-QBT_UPS_1	Quadro dati	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	783	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,8	400	1,2	72	3,4	✅	0,9%	7,9	✅	1,0%
R11109-QBT_UPS_3	Linee perimetrale (video e allarme) - Dorsale 2	1.236	FG17 0.6/1 kV 4x(1x10mm2)	0,9	400	1,4	72	6,1	✅	1,5%	15,6	✅	1,8%
R11109-QBT_UPS_4	Riserva	32	FG17 0.6/1 kV 1x(3x2.5mm2)	0,5	230	2,4	40	0,6	✅	0,3%	1,7	✅	0,3%