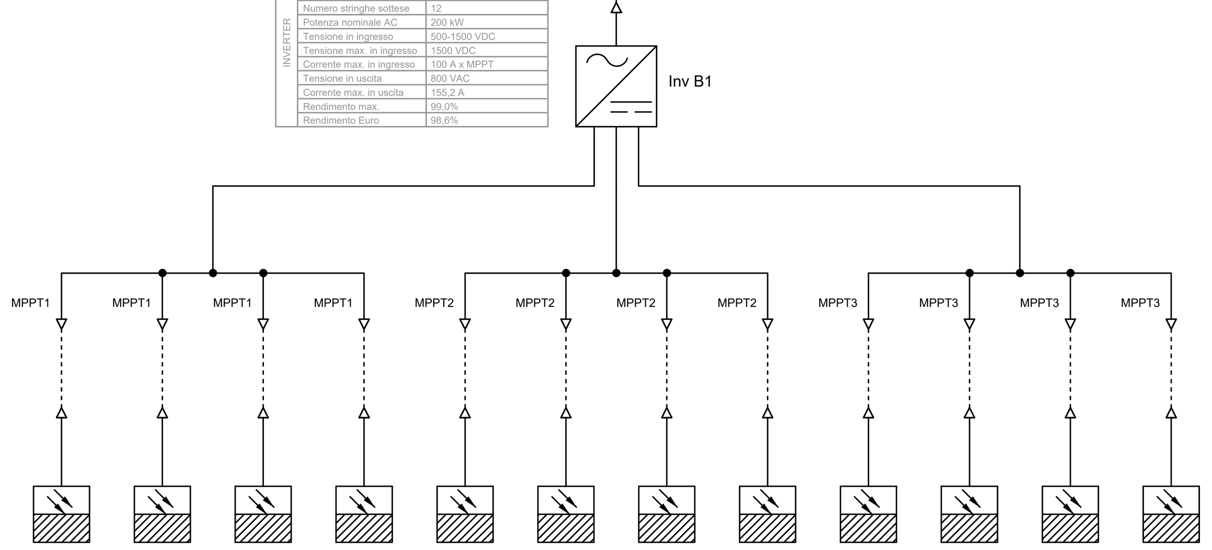
MARCUS
ANDERS
10.05.2024
14:14:38
GMT+01:00

Dal dispositivo di protezione 52/202
PD 001-B

CONDUTTURA	
Sigla	Lbt201
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	130
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B1
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%

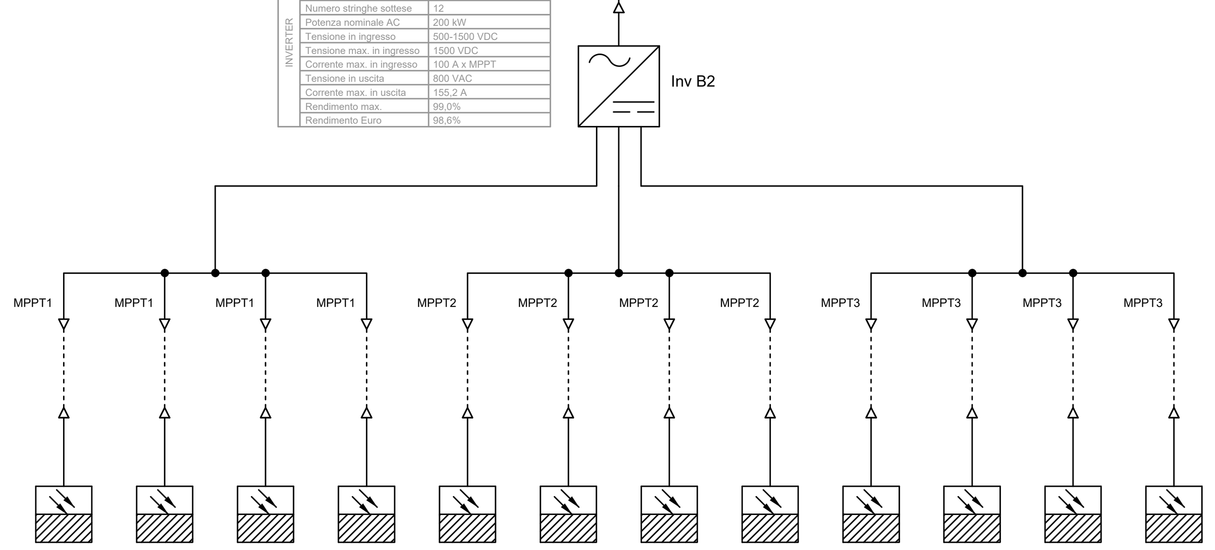


STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I1-B	STR 2-I1-B	STR 3-I1-B	STR 4-I1-B	STR 5-I1-B	STR 6-I1-B	STR 7-I1-B	STR 8-I1-B	STR 9-I1-B	STR 10-I1-B	STR 11-I1-B	STR 12-I1-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I1-B	Ldc2-I1-B	Ldc3-I1-B	Ldc4-I1-B	Ldc5-I1-B	Ldc6-I1-B	Ldc7-I1-B	Ldc8-I1-B	Ldc9-I1-B	Ldc10-I1-B	Ldc11-I1-B	Ldc12-I1-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dal dispositivo di protezione 52/203
PD 001-B

CONDUTTURA	
Sigla	Lbt202
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	110
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B2
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%

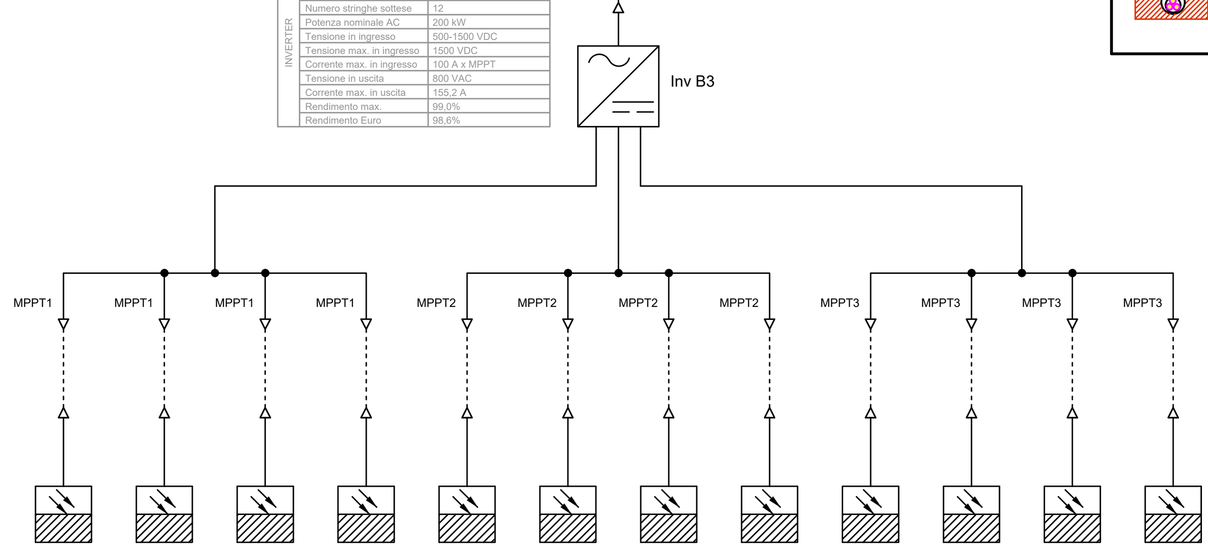


STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I2-B	STR 2-I2-B	STR 3-I2-B	STR 4-I2-B	STR 5-I2-B	STR 6-I2-B	STR 7-I2-B	STR 8-I2-B	STR 9-I2-B	STR 10-I2-B	STR 11-I2-B	STR 12-I2-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I2-B	Ldc2-I2-B	Ldc3-I2-B	Ldc4-I2-B	Ldc5-I2-B	Ldc6-I2-B	Ldc7-I2-B	Ldc8-I2-B	Ldc9-I2-B	Ldc10-I2-B	Ldc11-I2-B	Ldc12-I2-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dal dispositivo di protezione 52/204
PD 001-B

CONDUTTURA	
Sigla	Lbt203
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	90
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B3
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%



STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I3-B	STR 2-I3-B	STR 3-I3-B	STR 4-I3-B	STR 5-I3-B	STR 6-I3-B	STR 7-I3-B	STR 8-I3-B	STR 9-I3-B	STR 10-I3-B	STR 11-I3-B	STR 12-I3-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I3-B	Ldc2-I3-B	Ldc3-I3-B	Ldc4-I3-B	Ldc5-I3-B	Ldc6-I3-B	Ldc7-I3-B	Ldc8-I3-B	Ldc9-I3-B	Ldc10-I3-B	Ldc11-I3-B	Ldc12-I3-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

TIPO DI POSA

Tipo posa 61 - cavi multipolari in tubi protettivi interrati

LEGENDA

⊳- - - - -⊲	Conduttura elettrica
(simbolo)	Convertitore AC/DC
(simbolo)	Stringa fotovoltaica

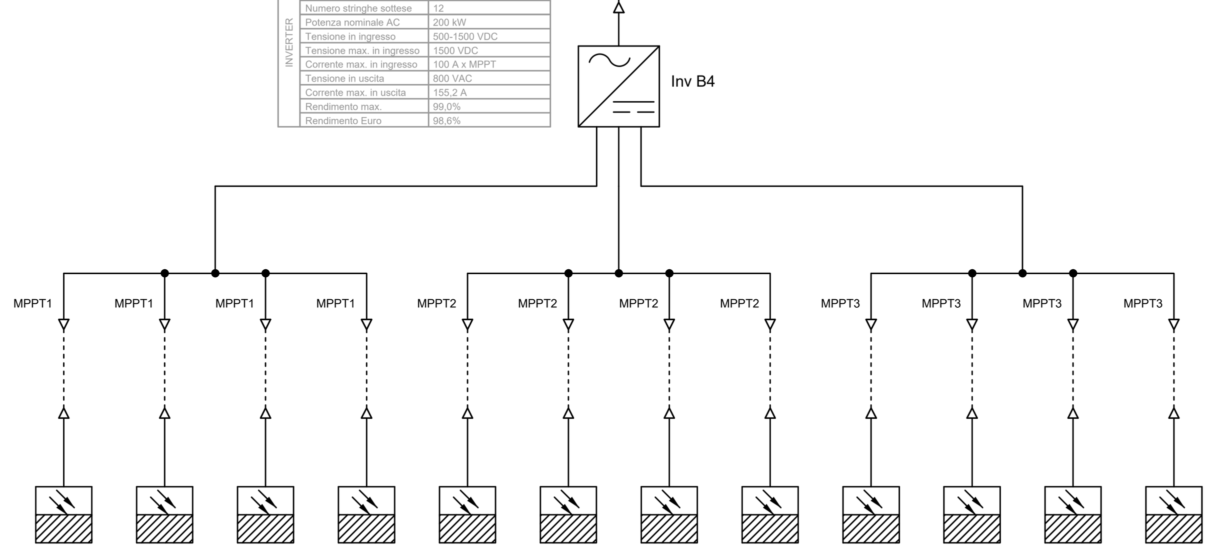
Nota 1: indicazioni convertitori AC/DC
Inv B1 - Convertitore AC/DC 1 sezione B
Inv B2 - Convertitore AC/DC 2 sezione B
Inv B3 - Convertitore AC/DC 3 sezione B
Inv B4 - Convertitore AC/DC 4 sezione B
Inv B5 - Convertitore AC/DC 5 sezione B
Inv B6 - Convertitore AC/DC 6 sezione B
Inv B7 - Convertitore AC/DC 7 sezione B

Nota 2: indicazioni stringhe STR X-IX-X
STR X - indicazione numero della stringa del singolo inverter
IX - indicazione del numero di inverter
X - indicazione della sezione dell'impianto

Dal dispositivo di protezione 52/205
PD 001-B

CONDUTTURA	
Sigla	Lbt204
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	68
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B4
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%

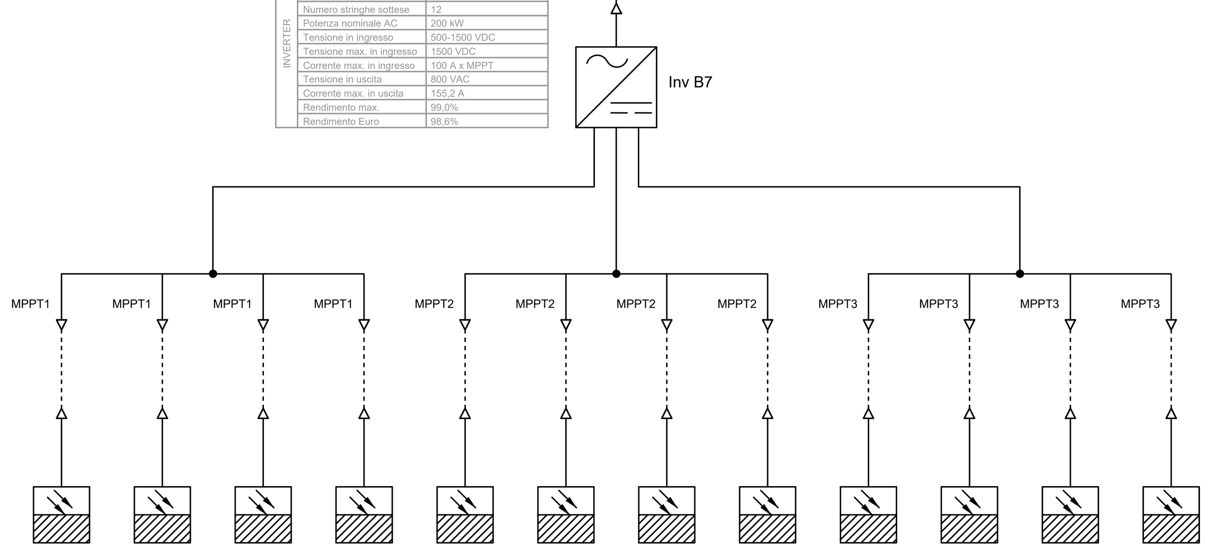


STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I4-B	STR 2-I4-B	STR 3-I4-B	STR 4-I4-B	STR 5-I4-B	STR 6-I4-B	STR 7-I4-B	STR 8-I4-B	STR 9-I4-B	STR 10-I4-B	STR 11-I4-B	STR 12-I4-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I4-B	Ldc2-I4-B	Ldc3-I4-B	Ldc4-I4-B	Ldc5-I4-B	Ldc6-I4-B	Ldc7-I4-B	Ldc8-I4-B	Ldc9-I4-B	Ldc10-I4-B	Ldc11-I4-B	Ldc12-I4-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dal dispositivo di protezione 52/208
PD 001-B

CONDUTTURA	
Sigla	Lbt207
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	48
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B7
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%

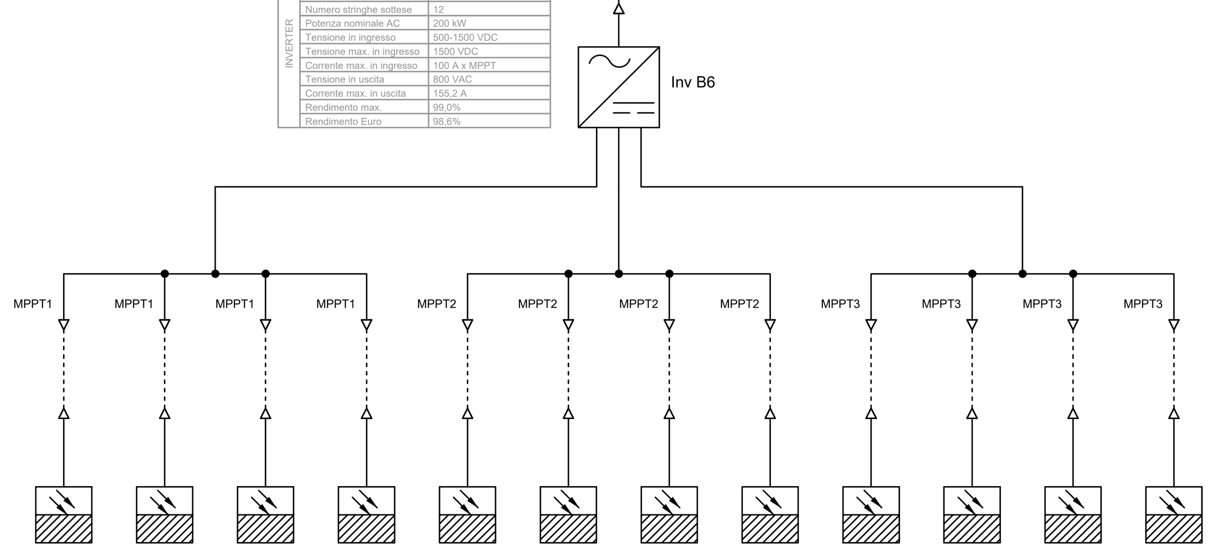


STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I7-B	STR 2-I7-B	STR 3-I7-B	STR 4-I7-B	STR 5-I7-B	STR 6-I7-B	STR 7-I7-B	STR 8-I7-B	STR 9-I7-B	STR 10-I7-B	STR 11-I7-B	STR 12-I7-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I7-B	Ldc2-I7-B	Ldc3-I7-B	Ldc4-I7-B	Ldc5-I7-B	Ldc6-I7-B	Ldc7-I7-B	Ldc8-I7-B	Ldc9-I7-B	Ldc10-I7-B	Ldc11-I7-B	Ldc12-I7-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dal dispositivo di protezione 52/207
PD 001-B

CONDUTTURA	
Sigla	Lbt206
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	26
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B6
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%

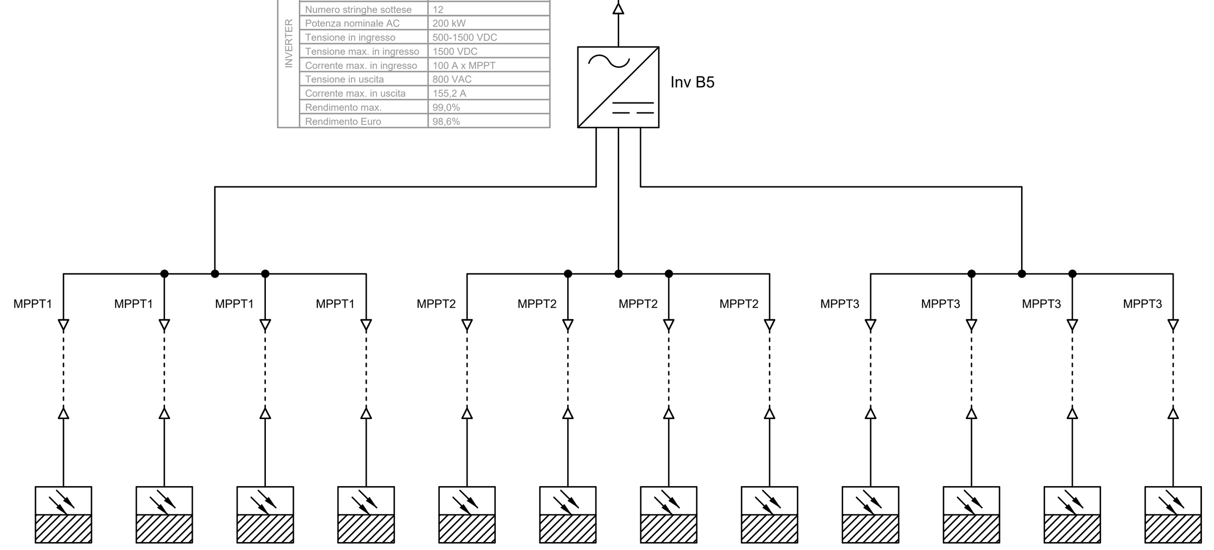


STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I6-B	STR 2-I6-B	STR 3-I6-B	STR 4-I6-B	STR 5-I6-B	STR 6-I6-B	STR 7-I6-B	STR 8-I6-B	STR 9-I6-B	STR 10-I6-B	STR 11-I6-B	STR 12-I6-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I6-B	Ldc2-I6-B	Ldc3-I6-B	Ldc4-I6-B	Ldc5-I6-B	Ldc6-I6-B	Ldc7-I6-B	Ldc8-I6-B	Ldc9-I6-B	Ldc10-I6-B	Ldc11-I6-B	Ldc12-I6-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dal dispositivo di protezione 52/206
PD 001-B

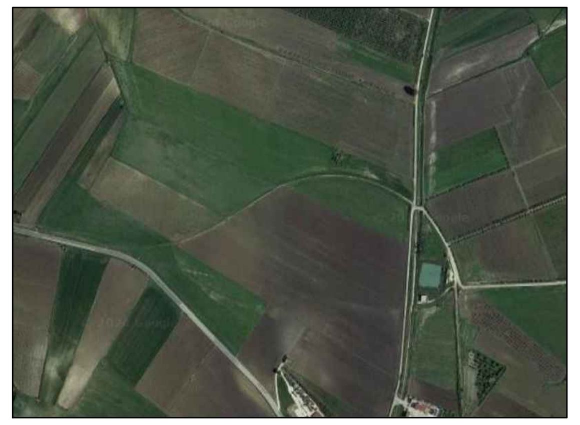
CONDUTTURA	
Sigla	Lbt205
Tipo di cavo	FG16R16-0,6/1 kV
Formazione [mmq]	3x(1x120)+(1PE70)
Portata (Iz) [A]	187
Lunghezza [m]	48
Tipo di posa	61

INVERTER	
Sigla	Inv B5
Casa costruttrice	HUAWEI
Modello	SUN2000-215KTL
Numero stringhe sottese	12
Potenza nominale AC	200 kW
Tensione in ingresso	500-1500 VDC
Tensione max. in ingresso	1500 VDC
Corrente max. in ingresso	100 A x MPPT
Tensione in uscita	800 VAC
Corrente max. in uscita	155,2 A
Rendimento max.	99,0%
Rendimento Euro	98,6%



STRINGA	Sigla stringa	STR 1-I5-B	STR 2-I5-B	STR 3-I5-B	STR 4-I5-B	STR 5-I5-B	STR 6-I5-B	STR 7-I5-B	STR 8-I5-B	STR 9-I5-B	STR 10-I5-B	STR 11-I5-B	STR 12-I5-B
	Numero moduli	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24
	Potenza stringa	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	17,375	16,68	16,68	16,68	16,68
	Tensione stringa	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1042,8 V	1001 V	1001 V	1001 V	1001 V
	Corrente stringa	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A	16,68 A
COND.	Sigla	Ldc1-I5-B	Ldc2-I5-B	Ldc3-I5-B	Ldc4-I5-B	Ldc5-I5-B	Ldc6-I5-B	Ldc7-I5-B	Ldc8-I5-B	Ldc9-I5-B	Ldc10-I5-B	Ldc11-I5-B	Ldc12-I5-B
	Tipo di cavo	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K	H1Z2Z2-K
	Formazione [mmq]	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)	2(1x6)
	Portata (Iz) [A]	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A	55 A
	Lunghezza [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

REGIONE SICILIA — COMUNE DI SANTA MARGHERITA DI BELICE — PROVINCIA DI AGRIGENTO



Progetto definitivo impianto fotovoltaico a terra di potenza pari 3,5 MWp Gulfa 1
Virgo Gamma S.r.l.
Contrada Gulfa Grande snc - 92018 Santa Margherita di Belice (AG)
Istanza di PAS art.6 D.Lgs 28/2011 e Regolamento di cui al D.P. Regione Sicilia n.48/2012

I professionisti
Maggia P.I. Filippo
Ordine dei Periti Industriali delle Province di Biella e Vercelli n. 688/2004
Filippo
Maggia
09.05.2024
16:14:46
GMT+01:00
Lazzerini Dott. Geol. Arianna
Ordine dei Geologi della Toscana n. 1169A

Numero elaborato	Commessa
EPD0011	G1588F
Scala	Nome file
-	RS12EPD0011A0

Proprietà
Virgo Gamma S.r.l.
Via Piave 7 - 00187 Roma (RM)

Committente
Virgo Gamma S.r.l.
Via Piave 7 - 00187 Roma (RM)

e2o ENERGIA PURA
Via Cascine, 11 - 13856 Vigliano Biellese
info@edueo.it

Titolo
Schema unifilare corrente continua sezione B

N.rev	Nota di revisione	Dis.	Contr.	Appr.	Data
00	Prima emissione	L.M.	P.F.	M.F.	Marzo 2024

Diritti riservati ex. art. 2578 c.c.- La riproduzione o la consegna a terzi può essere effettuata previa ottenimento autorizzazione