

SG250HX

Multi-MPPT String Inverter for 1500 Vdc System



High Yield

- 12 MPPT with max. efficiency 99%
- 50A MPPT compatible with 500Vdc module
- Bulk-in with MPPT and PID recovery function
- Q-ri right function

Low Cost

- Compatible with Al and Cu cables
- DC 2in1 connection available
- Power line communication (PLC)
- Q-ri right function

PROVEN SAFETY

- IGBT and CE anti-commission
- Typical IGBT for both DC and AC
- Compliant with global safety and grid code

CIRCUIT DIAGRAM

EFFICIENCY CURVE

Power (%)	Efficiency (%)
100	99.0
75	98.5
50	98.0
25	97.5
10	97.0

SG350HX

Multi-MPPT String Inverter for 1500 Vdc System



High Yield

- Up to 16 MPPT with max. efficiency 99%
- 20A per string, compatible with 1000Vdc module
- Data exchange with tracker system, improving yield

Low Cost

- Q-ri right function, save investment
- Power line communication (PLC)
- Smart TV Curve diagnostic active DAM

GRID SUPPORT

- SC2in1 stable operation in extremely weak grid
- Effective power response time < 20ms
- Compliant with global grid code

PROVEN SAFETY

- 2 strings per MPPT, no fear of string reverse connection
- 20A real-time AC and DC insulation monitoring

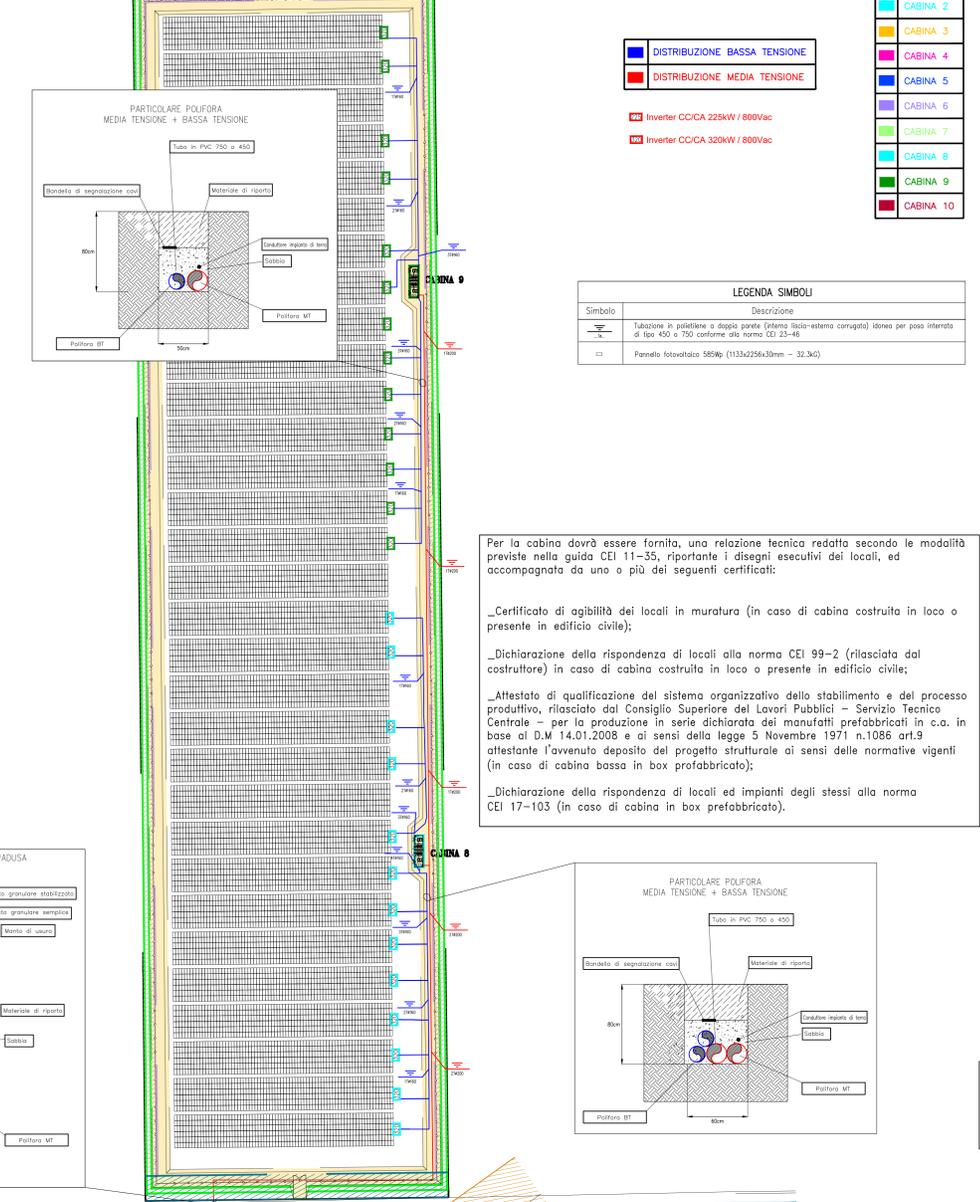
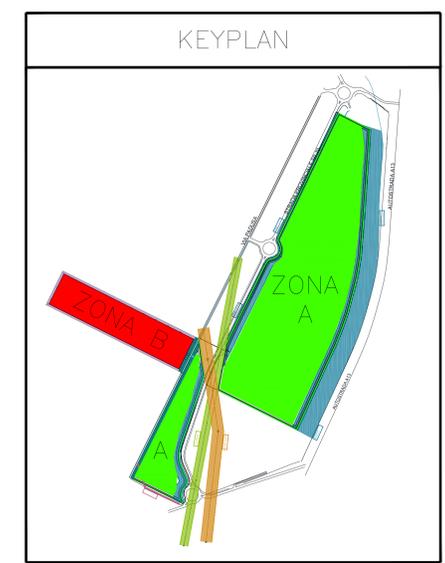
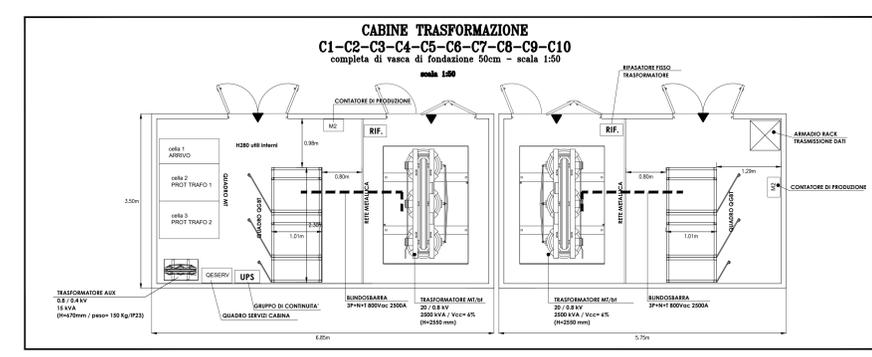
CIRCUIT DIAGRAM

EFFICIENCY CURVE

Power (%)	Efficiency (%)
100	99.0
75	98.5
50	98.0
25	97.5
10	97.0

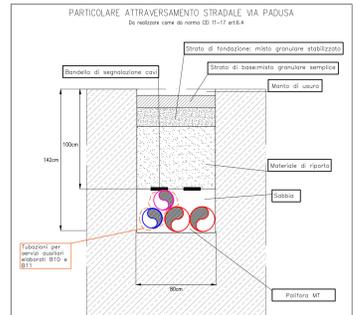
POZZETTI IMPIANTI SPECIALI DIMENSIONI UTILI interne 600x600mm	INTERDISTANZA
POZZETTI BASSA TENSIONE DIMENSIONI UTILI interne 800x800mm	25/30mt
POZZETTI MEDIA TENSIONE DIMENSIONI UTILI interne 1000x1000mm	30/35mt

Pozzetti prefabbricati in coibentazione del tipo senza fondo completi di isolato in gesso del tipo B400



Per la cabina dovrà essere fornita, una relazione tecnica redatta secondo le modalità previste nella guida CEI 11-35, riportante i disegni esecutivi dei locali, ed accompagnata da uno o più dei seguenti certificati:

- „Certificato di agibilità dei locali in muratura (in caso di cabina costruita in loco o presente in edificio civile);
- „Dichiarazione della rispondenza di locali alla norma CEI 99-2 (rilasciata dal costruttore) in caso di cabina costruita in loco o presente in edificio civile;
- „Attestato di qualificazione del sistema organizzativo dello stabilimento e del processo produttivo, rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale - per la produzione in serie dichiarata dei manufatti prefabbricati in c.a. in base al D.M. 14.01.2008 e ai sensi della legge 5 Novembre 1971 n.1086 art.9 attestante l'avvenuto deposito del progetto strutturale ai sensi delle normative vigenti (in caso di cabina bassa in box prefabbricato);
- „Dichiarazione della rispondenza di locali ed impianti degli stessi alla norma CEI 17-103 (in caso di cabina in box prefabbricato).



Zona A Elaborato B2

Hi-MO 6 Explorer

LR5-72HTH 560-585M

22.6% EFFICIENZA
 0-3% PERDITE
 <1.5% RIFLESSI
 0.40% RIFLESSI

Additional Value

- 25 Year Power Warranty
- 25 Year Warranty for Fire and Theft
- 25 Year Warranty for Fire and Theft

Electrical Characteristics

LR5-72HTH 560-585M	LR5-72HTH 560-585M	LR5-72HTH 560-585M
Max. Power	560-585W	560-585W
Max. Power (STC)	560-585W	560-585W
Max. Power (NOCT)	560-585W	560-585W
Max. Power (NOCT)	560-585W	560-585W
Max. Power (NOCT)	560-585W	560-585W

Mechanical Parameters

LR5-72HTH 560-585M	LR5-72HTH 560-585M
Cell Chemistry	PERC (n-type)
Cell Size	182x182mm
Cell Type	PERC (n-type)
Cell Type	PERC (n-type)
Cell Type	PERC (n-type)

Operating Parameters

LR5-72HTH 560-585M	LR5-72HTH 560-585M
Operating Temperature	-40°C ~ +85°C
Storage Temperature	-40°C ~ +125°C
Humidity	0% ~ 100% (non-condensing)
Wind Speed	0 ~ 200 km/h
Max. Snow Load	2.0 kN/m²
Max. Ice Load	0.5 kN/m²

Temperature Ratings (IEC)

LR5-72HTH 560-585M	LR5-72HTH 560-585M
Temperature Class	IEC 61215 Class 1
Temperature Class	IEC 61215 Class 1
Temperature Class	IEC 61215 Class 1

Complete System and Product Certifications

- IEC 61215:2016 (IEC 61215)
- IEC 61730:2016 (IEC 61730)
- UL 1741:2015 (UL 1741)
- UL 9540:2016 (UL 9540)
- UL 9540A:2016 (UL 9540A)
- UL 9540B:2016 (UL 9540B)
- UL 9540C:2016 (UL 9540C)
- UL 9540D:2016 (UL 9540D)
- UL 9540E:2016 (UL 9540E)
- UL 9540F:2016 (UL 9540F)
- UL 9540G:2016 (UL 9540G)
- UL 9540H:2016 (UL 9540H)
- UL 9540I:2016 (UL 9540I)
- UL 9540J:2016 (UL 9540J)
- UL 9540K:2016 (UL 9540K)
- UL 9540L:2016 (UL 9540L)
- UL 9540M:2016 (UL 9540M)
- UL 9540N:2016 (UL 9540N)
- UL 9540O:2016 (UL 9540O)
- UL 9540P:2016 (UL 9540P)
- UL 9540Q:2016 (UL 9540Q)
- UL 9540R:2016 (UL 9540R)
- UL 9540S:2016 (UL 9540S)
- UL 9540T:2016 (UL 9540T)
- UL 9540U:2016 (UL 9540U)
- UL 9540V:2016 (UL 9540V)
- UL 9540W:2016 (UL 9540W)
- UL 9540X:2016 (UL 9540X)
- UL 9540Y:2016 (UL 9540Y)
- UL 9540Z:2016 (UL 9540Z)

SEZIONE	INVERTER	SEZIONE	POTENZA	POTENZA	POTENZA	POTENZA	POTENZA
INVERTER	SEZIONE	INVERTER	SEZIONE	INVERTER	SEZIONE	INVERTER	SEZIONE
SEZIONE 1	INVERTER 1.1	SEZIONE 1	INVERTER 1.1	SEZIONE 1	INVERTER 1.1	SEZIONE 1	INVERTER 1.1
SEZIONE 2	INVERTER 2.1	SEZIONE 2	INVERTER 2.1	SEZIONE 2	INVERTER 2.1	SEZIONE 2	INVERTER 2.1
SEZIONE 3	INVERTER 3.1	SEZIONE 3	INVERTER 3.1	SEZIONE 3	INVERTER 3.1	SEZIONE 3	INVERTER 3.1
SEZIONE 4	INVERTER 4.1	SEZIONE 4	INVERTER 4.1	SEZIONE 4	INVERTER 4.1	SEZIONE 4	INVERTER 4.1
SEZIONE 5	INVERTER 5.1	SEZIONE 5	INVERTER 5.1	SEZIONE 5	INVERTER 5.1	SEZIONE 5	INVERTER 5.1
SEZIONE 6	INVERTER 6.1	SEZIONE 6	INVERTER 6.1	SEZIONE 6	INVERTER 6.1	SEZIONE 6	INVERTER 6.1
SEZIONE 7	INVERTER 7.1	SEZIONE 7	INVERTER 7.1	SEZIONE 7	INVERTER 7.1	SEZIONE 7	INVERTER 7.1
SEZIONE 8	INVERTER 8.1	SEZIONE 8	INVERTER 8.1	SEZIONE 8	INVERTER 8.1	SEZIONE 8	INVERTER 8.1
SEZIONE 9	INVERTER 9.1	SEZIONE 9	INVERTER 9.1	SEZIONE 9	INVERTER 9.1	SEZIONE 9	INVERTER 9.1
SEZIONE 10	INVERTER 10.1	SEZIONE 10	INVERTER 10.1	SEZIONE 10	INVERTER 10.1	SEZIONE 10	INVERTER 10.1
Inverter:	140	84.432	49.3527	49.3527	43.470	43.470	43.470

DISEGNO VALIDO SOLO PER IMPIANTI ELETTRICI



COMUNE DI POGGIO RENATICO - FERRARA

REALIZZAZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA SU TERRENO INDUSTRIALE IN AREA IDONEA C-TER) DI POTENZA DI PICCO PARI A 49,392 MW E POTENZA NOMINALE PARI A 43,47 MW UBICATO IN PROSSIMITA' DELLA SP70 NEL COMUNE DI POGGIO RENATICO

COMITENTE: P.R. SOLAR SRL
 Via S. Maria 24
 Ing. Massimo Ghisari
 Legale rappresentante: Aldo Mario Ramello
 c.f. Invalutazione

PROGETTISTA: Per.Ind. Massimo Ghisari

SCALA: 1:1000

DATA: 30/06/2023

REFERIMENTO PRATICA: IMPIANTO PR SOLAR

REVISIONE:

General contractor: **PROTESA**
 Protessa spa
 Via Ugo la Malfa 24 Italia 40026 (BO)
 telefono 0542 644069 mail info@protessa.net sito www.protessa.net