



Inverter di stringa trifase 125 kW, 250 kW, 350 kW



Scheda tecnica

Rev. 0 27.03.2025

Tutti i diritti sono riservati.

*La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda **Rossato S.p.A.**.
I prodotti ed i contenuti possono essere cambiati senza preavviso. Si declina ogni responsabilità in caso di progettazioni ed installazioni eseguite non conformemente a quanto prescritto dal presente manuale e dalle vigenti norme tecniche. Eventuali configurazioni che si discostino da quanto contenuto nel presente manuale richiedono preventiva approvazione scritta da parte di **Rossato S.p.A.**.*

1. Inverter di stringa trifase 125 kW, 250 kW, 350 kW

Gli Inverter di stringa trifase 125 kW, 250 kW e 350 kW sono progettati per applicazioni in grandi impianti fotovoltaici e/o per centrali elettriche.

Il menu dell'Inverter viene avviato tramite i pulsanti tattili del sensore. La comunicazione avviene tramite il modulo Wi-Fi può essere cambiato in Ethernet o GPRS. Lo stato del sistema può essere controllato tramite portale online o APP.



I punti di forza degli Inverter di stringa trifase 125 kW, 250 kW e 350 kW sono:

- Alto rendimento con efficienza superiore al 98,8%.
- Riduzione del rischio di guasti attraverso l'ottimizzazione della vita dei componenti chiave.
- Funzione anti-PID e di recupero PID.
- Il supporto massimo per l'accesso al cavo in lega di alluminio da 400 mm² riduce il costo del cavo CA.
- Supporto SVG notturno e risposta rapida.
- Grado di anticorrosione IP66 e C5, ventilatore intelligente con protezione IP68.
- Registrazione intelligente delle onde I-V e di guasto, analisi rapida dei guasti.
- Aggiornamento online intelligente, facile per la manutenzione del sistema.
- Il rilevamento e la previsione della durata dei condensatori riducono il rischio di guasto.

2. Dati tecnici

Inverter di stringa trifase	125 kW	250 kW	350 kW
Ingresso DC (PV)			
Max. Tensione d'ingresso FV	1100 Vdc	1500 Vdc	
Tensione d'ingresso nominale	600 Vdc	1080 Vdc	
Corrente massima per MPPT	30 A		40 A
Numero di MPPT	9	12	
Numero di stringhe FV per MPPT	2		
Intervallo di tensione MPPT	200~1000 Vdc	500~1500 Vdc	
Tensione di avvio	250 Vdc	550 Vdc	
Interruttore DC	Sì		
Uscita AC (in rete)			
Potenza nominale in uscita AC	125 kW	250 kW	350 kW
Potenza di uscita massima	137.5 kVA	250 kVA	355 kVA
Tensione nominale di uscita AC	400 Vac	800 Vac	
Corrente di uscita nominale	180.4 A		252.6 A
Corrente di uscita massima	198.5 A	180.4 A	256.2 A
Frequenza nominale di rete	50/60Hz		
Intervallo di frequenza della griglia	45~55Hz/55~65Hz		
Fattore di potenza	>0,99 (potenza nominale)		
Fattore di potenza regolabile	0,8 (in testa)~0,8 (in coda)		
THDi	<3% (potenza nominale)		
Efficienza			
Efficienza massima	98.80%	99.02%	
Efficienza europea	98.50%	98.80%	
Efficienza MPPT	99.90%		
Funzioni e protezione			
Anti-isolamento	Sì		
Collegamento inverso DC (PV)	Sì		
Protezione da cortocircuito AC	Sì		
Protezione della temperatura	Sì		
Protezione dalle sovratensioni	DC tipo II e AC tipo II		
Funzione AFCI	Sì (Opzionale)		
Funzione PID integrata	Sì (Opzionale)		
Scansione della curva IV e diagnosi	Sì (Opzionale)		
Dati generali			
Dimensioni (L*A*P)	1030*610*345mm	1100*760*361mm	1200*800*360mm
Peso	83kg	117kg	140kg
Grado IP	IP66		
Autoconsumo notturno	<2W		<3W
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento intelligente ad aria forzata		
Altitudine	4000m (declassamento >3000m)		
Temperatura di esercizio	Da -35 °C a 60°C		
Umidità relativa	0~100%		

Inverter di stringa trifase	125 kW	250 kW	350 kW
Display	LED+APP		
Terminale DC	Terminale MC4		
Terminale AC	Terminale OT		
Metodo di installazione	Montaggio a parete		
Comunicazione	RS485, PLC (opzionale), WIFI /4G (opzionale)		
Certificazioni			
Conformità	EN 62109-1/2, IEC 62109-1/2, EN IEC 61000-6-2/4, EN IEC 61000-3-11, EN/ IEC 61000-3-12, IEC 62116, IEC 61727, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50549-1, NC RfG		



 **ROSSATO**[®]
I professionisti dell'energia

Rossato S.p.A.

Via del Murillo, km 3.500
4013 Sermoneta (LT) - Italy
Tel.: +39 0773 848778
info@rossato.it