



Inverter di stringa trifase 100 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 100 kW

L'Inverter di stringa trifase 100 kW è progettato per applicazioni in grandi impianti fotovoltaici e per centrali elettriche. L'Inverter è dotato di un alloggiamento in alluminio anodizzato, che ne aumenta la durata di vita e previene efficacemente la corrosione. L'Inverter è dotato di induttori esterni che garantiscono un'efficiente dissipazione del calore, che migliora significativamente l'affidabilità e prolunga la vita del prodotto.

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 dell'Inverter di stringa trifase 100 kW sono:

- Monitoraggio intelligente delle stringhe.
- Corrente di stringa fino a 30 A.
- Potenze DC e AC sovradimensionate.
- Compensazione tra energia attiva e reattiva.
- Zero emissioni.
- Ventola di raffreddamento con grado di protezione IP68.
- Molteplici protezioni intelligenti.
- Aggiornamento remoto del firmware con operazioni semplici.
- Il lato DC supporta il connettore «Y».

2. Dati tecnici

Inverter di stringa trifase 100 kW	
PV In ingresso	
Max. DC potenza	150000 W
Max. DC tensione	1100 V
MPPT range tensione	200 - 1000 V
MPPT Volt a massima efficienza	500 - 850 V
Tensione ottimale	620 V
Tensione di avvio	200 V
Max. corrente in entrata	38 x 6 A
Max. corrente di corto circuito	48 x 6 A
Numero di MPP Tracker/ numero di stringhe FV	6/12
Tipo di Connettore	MC4
AC in uscita	
Max. potenza in uscita	110000 VA
Potenza nominale	100000 W
Max. corrente	143 A
Tensione nominale	3P+N+PE /3P+PE 230/400
Tensione di rete	260Vac-519Vac
Frequenza nominale	50 Hz / 60Hz
Frequenza di rete	45-55Hz/55-66Hz
Fattore potenza	Predefinito 1 (regolabile da 0,8 in testa a 0,8 in coda)
Corrente THD	<3%
Efficienza	
Max. Efficienza	99.00%
Euro Efficienza	98.40%
Dati generali	
Dimensioni (L x A x P)	979 mm x 610 mm x 310 mm
Peso	76 kg
Grado di Protezione	IP65
Materiale	Aluminio
Temperature di lavoro	da -25 °C a 60 °C
Umidità	0-100%
Topologia	Transformerless
Comunicazione	RS485 / WiFi / Wire Ethernet / GPRS (optional)
Raffreddamento	Ventola
Rumorosità	<60 db
Consumazione in stand-by	<1 W
Max. altitudine	4000 m
Certificazioni	
EMC Standard	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Sicurezza Standard	IEC 60068, UL1741, EN62109
Messa in rete	IEEE1547, CSA C22, EN50549, VDE4105, VDE0126, RD1699, ABNT NBR16149 & 16150, AS4777.2, NB/T32004, G98/G99, IEC61727

Inverter di stringa trifase 100 kW	
Protezioni	
Protezione dall'inversione di polarità FV	Si
Rilevamento della resistenza di isolamento	Si
Protezione da cortocircuito CA	Si
Protezione da sovracorrente CA	Si
Protezione da sovratensione CA	Si
Protezione A-Isola	Si
Rilevamento corrente residua	Si
Protezione da sovratemperatura	Si
Interruttore CC integrato	Si
Protezione da scarica	Integrata (Tipo III)
Scansione della curva	Si
Interruzione guasto dell'arco	Opzionale



 **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