



Inverter di stringa monofase Mercury



Scheda tecnica

Revisione Febbraio 2024

Inverter di stringa monofase Mercury

L'inverter di rete monofase è disponibile in due grandezze, con **potenza** erogata di **3 e 6 kW**.

Dotato di un **display a LED**, è completamente configurabile attraverso un'**app dedicata**, consentendo da remoto l'impostazione dei parametri, la diagnosi dei guasti, le operazioni di manutenzione e l'aggiornamento del software.

Il notevole grado di protezione **IP65** lo rende idoneo per essere **installato all'esterno**, garantendo una maggiore resistenza agli agenti atmosferici e una durata prolungata nel tempo.

La sua **versatilità** e **facilità di gestione**, sia attraverso il display integrato che tramite l'app, contribuiscono a semplificare l'**installazione** e l'**ottimizzazione** delle prestazioni del sistema fotovoltaico.




Vantaggi del prodotto

 **5 ANNI** Garanzia 5 anni

 Rete adattiva a corrente debole

 Inseguimento MPPT doppio indipendente

 Ampio intervallo di tensione DC

 Configurazione e manutenzione da app

Parametri tecnici	Mercury 3000	Mercury 6000-S1
Ingresso (DC)		
Potenza massima di ingresso del pannello	4900 Wp	9000 Wp
Tensione massima di ingresso	500 V	600 V
Tensione di avviamento	70 V	120 V
Tensione nominale di ingresso	360 V	360 V
Intervallo di tensione MPPT	50-490 V	100 -550 V
Intervallo di tensione a pieno carico in CC	200-500 V	250 -520 V
Numero di MPPT indipendenti	1	2
Numero di ingressi in CC	1	1/1
Corrente massima di ingresso	13 A	13 A/13 A
Corrente di corto circuito massima	15 A	18 A /18 A
Uscita (AC)		
Potenza AC massima	3000 W	6000 W
Corrente di uscita massima	15 A	20 A
Tensione di rete nominale	220v/230v,l+n+pe	
Intervallo di tensione AC nominale	180 Vac-276 vac (in base alla normativa locale)	160V-300V
Frequenza di rete nominale	50 Hz/ 60 Hz	
Intervallo di frequenza di rete	45 Hz-55 Hz/54 Hz-66 Hz (in base alla normativa locale)	45hz-55hz / 55hz-65hz
Intervallo di regolazione della potenza attiva	0~100%	
Componente armonica totale (corrente)	<3%	
Fattore di potenza	1 (+/-0.8 Regolabile)	> 0.99 @(Intervallo regolabile: 0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo)
Efficienza		
Efficienza massima	97.80%	97.80%
Efficienza ponderata europea	96.80%	97.30%
Efficienza MPPT	>99.9%	>99.9%
Parametri generali		
Intervallo di temperatura ambiente	-25 -60 °C	-30 + 60 °C
Perdita in stand-by	<1 W	<10 W
Topologia	Nessun trasformatore	
Gradi di protezione	IP65	IP66
Intervallo di umidità relativa consentito	0~100%	
Comunicazione	RS485, Wifi / 4G (opzionale)	
Livello di protezione	Classe i	
Altitudine massima per il funzionamento	4000 M	2000 M
Modalità di connessione del sensore di corrente	Esterno	
Rumore	30 Db	<29 Db
Peso	6,5 kg	11 kg
Modalità di raffreddamento	Raffreddamento naturale	
Dimensioni	320x344x137 mm	380x380x150 mm
Display	LCD e APP	
Certificazioni		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3	
Regolamenti e standard di sicurezza	IEC62109-1,IEC62109-2	
Standard di connessione alla rete elettrica	IEC61727, IEC62116, IEC-61683, VDE-AR-N 4105, VDE V 0124-100,AS4777	



Tutti i diritti sono riservati.

La riproduzione anche parziale, è possibile solo previa autorizzazione dell'azienda Rossato.

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.

 **ROSSATO**
I professionisti del comfort

Rossato S.p.A.

Via del Murillo km 3.500 - 04013 Sermoneta (LT)

Tel. 0773.844051

Sede Nord Italia: Via Cavour, 2, 22074 Lomazzo (CO)

www.rossato.it - info@rossato.it