

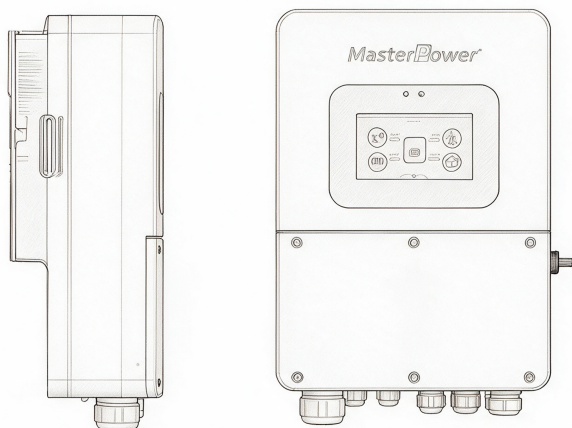


SERIE MF-RHO-SP

Inversor híbrido 6 / 8 / 10 kW

Descripción general del producto

Inversor híbrido monofásico y bifásico (split phase) para conexión a red, almacenamiento de energía o funcionamiento en modo Off-grid, disponible en 6, 8 y 10 kW.



MasterPower

MF-RHO-6K-SP
MF-RHO-8K-SP
MF-RHO-10K-SP

Características

-  Amplio rango de tensión DC y diseño con 4 MPPT independientes.
-  Hasta 7 modos de funcionamiento inteligentes.
-  Hasta un 98 % de eficiencia de conversión.
-  Envoltorio apta para instalación en interior o exterior.
-  Conexión a red, almacenamiento de energía o modo Off-grid.
-  Pantalla LCD táctil a color de 4,3" o 7".
-  Monitorización y gestión remotas desde móvil o PC, con gestión automática de la batería.
-  Compatible con baterías de litio y plomo-ácido.
-  Garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 10 años.

DENOMINACIÓN	MF-RHO-6K-SP	MF-RHO-8K-SP	MF-RHO-10K-SP
ENTRADA DC (FOTOVOLTAICA)			
Potencia FV máx. conectable	12 kW	16 kW	20 kW
Potencia FV máx. de entrada	9,6 kW	12,8 kW	16 kW
Tensión FV máx. de entrada		600 V	
Tensión nominal de entrada		360 V	
Rango de tensión de trabajo del MPPT		80 V - 500 V	
N.º de MPPT independientes / strings por MPPT	2/1	4/1	4/1
Corriente máx. por MPPT	2 x 20 A	4 x 20 A	4 x 20 A
Tensión de arranque		100 V	
SALIDA / ENTRADA AC (RED)			
Potencia aparente nominal	6 kW	8 kW	10 kW
Potencia aparente máx.	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA
Tensión nominal		120 V / 240 V	
Frecuencia nominal		60 Hz	
Corriente nominal	25 A	33,3 A	41,6 A
Corriente máx.	27,5 A	36,6 A	45,7 A
Factor de potencia		-0,8 ~ +0,8 (ajustable)	
THDi		< 3 % (a potencia nominal)	
Configuración de red		Bifásica (split-phase), 2/3 fases, monofásica	
Corriente AC máx. procedente de la red		100 A	
SALIDA AC (RESPALDO / BACK-UP)			
Potencia aparente nominal de salida	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Potencia aparente máx. de salida	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA
Tensión nominal de salida		120 V / 240 V	
Frecuencia nominal de salida		60 Hz	
THDv de salida		3 %	
Tiempo de conmutación automática		< 10 ms	
DATOS DE ENTRADA DE BATERÍA			
Tipo de batería		Litio (Li-Ion) / plomo-ácido	
Rango de tensión de batería		40 V - 60 V	
Corriente máx. de carga / descarga	135 A	190 A	210 A
Estrategia de carga para batería de litio		Autoadaptación al BMS	

EFICIENCIA

Eficiencia máx.	99,9 %
Eficiencia europea	97,5 %
Eficiencia máx. de batería a consumo	94,5 %

PROTECCIONES

Protección anti-isla	Sí
Protección de impedancia de aislamiento	Sí
Detección de corriente residual (RCD)	Sí
Protección contra polaridad inversa FV	Sí
Protección contra sobretensión de salida	Sí
Protección contra sobrecorriente de salida	Sí

DATOS GENERALES

Dimensiones (L/An/Al) en mm	425 / 290 / 660
Peso	40 kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C ~ +60 °C
Sistema de disipación	Refrigeración inteligente
Envolvente NEMA	Tipo 4
Altitud máxima	4.000 m
Autoconsumo nocturno	< 3 W
Topología	Sin transformador

CARACTERÍSTICAS

Pantalla LCD	Sí
Interfaces de comunicación	WiFi / 4G / USB / CAN / RS485
Normativas	UL 1741, IEEE 1547.1, SRD V2.0, FCC, RETIE