

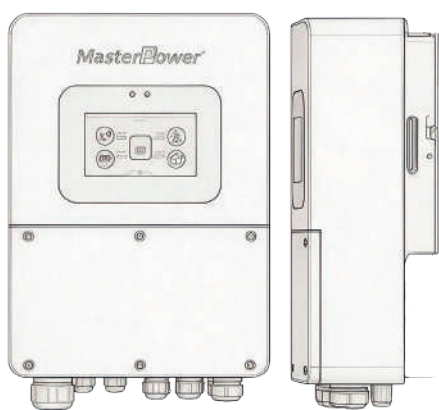
SERIES RHO

MF-RHO-10K-LV



Descripción general del producto

MF-RHO-10K-LV es un inversor híbrido monofásico de 10 kW diseñado para optimizar la gestión de la energía solar y de baterías de baja tensión. Admite hasta 16 kW de entrada fotovoltaica, baterías de 40-60 V, corrientes de carga/descarga de hasta 180 A y un tiempo de transferencia inferior a 10 ms, ofreciendo una solución eficiente, flexible y fiable para autoconsumo y respaldo energético.



Características

-  Pantalla táctil a color de 4,3"/7" opcional.
-  Función de vertido cero integrada.
-  Equipado con puerto GEN, compatible con generadores diésel, cargas inteligentes y acoplamiento AC.
-  Compatible con baterías de plomo-ácido y Li-ion, incluyendo diferentes marcas de baterías de litio.
-  Admite una potencia fotovoltaica de entrada de hasta el 160 % de la potencia nominal del inversor.
-  Baja tensión de arranque y amplio rango de tensión de funcionamiento.

MasterPower®**MF-RHO-10-LV**

DENOMINACIÓN**MF-RHO-10K-LV****ENTRADA DC (LADO PV)**

Potencia máxima PV admisible	20 kW
Potencia máxima de entrada PV	16 kW
Tensión máxima de entrada PV	550 V
Tensión nominal de entrada	360 V
Rango de tensión de funcionamiento MPPT	80-500 V
Número de MPPT independientes / strings por MPPT	2/2
Corriente máxima MPPT	36A/36 A
Tensión de arranque	120 V

SALIDA / ENTRADA AC (GRID SIDE)

Potencia nominal	10 kW
Potencia aparente máxima	11 kVA
Tensión nominal	220V/230 V
Frecuencia nominal	50Hz/60 Hz
Corriente nominal	45.4 A / 43.4 A
Corriente máxima	50 A
Factor de potencia	-0.8~+0.8 (ajustable)
THDi	<3% (potencia nominal)
Configuración de red	L+N+PE
Corriente máxima AC desde la red	80 A

SALIDA AC (BACK-UP)

Potencia nominal de salida	10 kW
Potencia aparente máxima de salida	11 kVA
Tensión nominal de salida	220 V / 230 V
Frecuencia nominal de salida	50 Hz / 60 Hz
THDV de salida	<3%
Tiempo de transferencia automática	<10 ms

BATERÍA

Tipo de batería	Li-ion / Plomo-ácido
Rango de tensión de batería	40 V - 60 V
Corriente máxima de carga/descarga	180 A
Estrategia de carga para batería	Autoadaptación al BMS
Carga para batería de plomo-ácido	De tres etapas

DENOMINACIÓN	MF-RHO-10K-LV
--------------	---------------

EFICIENCIA	
Eficiencia máxima MPPT	99.9%
Eficiencia europea	97.5%
Eficiencia máxima batería-carga	94,5%

PROTECCIONES	
Protección anti-isla	Sí
Protección de impedancia	Sí
Protección contra polaridad inversa de PV	Sí
Detección RCD	Sí
Protección contra sobretensión de salida	Sí
Protección contra sobrecorriente de salida	Sí

DATOS GENERALES	
Dimensiones (L/W/H) mm	375/265/513
Peso	27 kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C ~ +60°C
Sistema de disipación térmica	Refrigeración inteligente
Grado de protección	IP66
Altitud máxima	4000 m
Autoconsumo nocturno	<3 w
Topología	Sin transformador

FUNCIONES	
Pantalla LCD	Sí
Interfaz de comunicación	WiFi/4G/USB/CAN/RS485
Normativas	IEC/EN 62109, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, CEI 0-21, NTS-631, RD647, UNE 217001, UNE 217002, VDE 4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, EN 50549, G98, G99, NRS 097, UTE C 15, VDE 0126

The product specifications are subject to change without prior notice.