

SERIE PRO V5

Inversores Híbridos



- 2 seguidores MPPT integrados.
- Doble salida para una gestión inteligente de cargas.
- Pantalla táctil a color de 4,3" con una interfaz HMI intuitiva.
- Prioridad de suministro programable: fotovoltaica, batería o red eléctrica.
- Corriente y tensión de carga ajustables por el usuario.
- Múltiples modos de funcionamiento programables: conexión a red, aislado y conexión a red con respaldo.
- Wi-Fi integrado y aplicación para monitorización desde dispositivos móviles.
- Puerto de comunicación reservado para el BMS.

SERIE PRO V5

MODELO	MF-OME-PRO 4.2KW	MF-OME-PRO 6.2KW	MF-OME-PRO 8.2KW
Fases	Entrada monofásica / Salida monofásica		
Potencia máxima de entrada PV	7000W (3500W x 2)	9000W (4500W x 2)	12000W (6000W x 2)
Potencia máxima de salida	6200 W con energía fotovoltaica y batería; 4200 W solo con batería	8200 W con energía fotovoltaica y batería; 6200 W solo con batería	9200 W con energía fotovoltaica y batería; 8200 W solo con batería
Potencia máxima de carga	4000W	6000W	8000W
FUNCIONAMIENTO CONECTADO A RED			
ENTRADA PV (DC)			
Tensión nominal DC / Tensión máxima DC	360 VDC / 500 VDC		
Tensión de arranque / Tensión inicial de alimentación	120 VDC / 150 VDC		
Rango de tensión MPP	85 VDC ~ 430 VDC		
Nº de seguidores MPP / Corriente máxima de entrada	2 / 22 A+22A	2 / 22 A+22A	2 / 22 A+22A
SALIDA A RED (AC)			
Tensión nominal de salida	220/230/240 VAC		
Rango de tensión de salida	184 - 264.5 VAC or 195.5 - 253 VAC (Seleccionable)		
Corriente nominal de salida	26.1A	34.8A	40.0A
Factor de potencia	> 0.99		
EFICIENCIA			
Eficiencia máxima de conversión (DC/AC)	96%		
FUNCIONAMIENTO OFF-GRID			
ENTRADA AC			
Tensión de arranque AC / Tensión de reinicio automático	120 - 140 VAC / 180 VAC		
Rango de tensión de entrada admisible	90 - 280 VAC or 170 - 280 VAC		
Rango de frecuencia	50 Hz/60 Hz (Detección automática)		
Corriente máxima de entrada AC	40 A	40 A	60 A
ENTRADA PV (DC)			
Tensión máxima DC	500 VDC		
Rango de tensión MPP	85 VDC ~ 430 VDC		
Nº de seguidores MPP / Corriente máxima de entrada	2 / 22 A+22A	2 / 22 A+22A	2 / 22 A+22A
SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)			
Tensión nominal de salida	220/230/240 VAC		
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura		
Eficiencia DC a AC	93%		
FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO			
ENTRADA PV (DC)			
Tensión nominal DC / Tensión máxima DC	360 VDC / 500 VDC		
Tensión de arranque / Tensión inicial de alimentación	120VDC / 150 VDC		
Rango de tensión MPP	85 VDC ~ 430 VDC		
Nº de seguidores MPP / Corriente máxima de entrada	2 / 22 A+22A	2 / 22 A+22A	2 / 22 A+22A
SALIDA A RED (AC)			
Tensión nominal de salida	220/230/240 VAC		
Rango de tensión de salida	184 - 264.5 VAC or 195.5 - 253 VAC (Seleccionable)		
Corriente nominal de salida	26.1A	34.8A	40.0A
ENTRADA AC			
Tensión de arranque AC / Tensión de reinicio automático	120 - 140 VAC / 180 VAC		
Rango de tensión de entrada admisible	90 - 280 VAC or 170 - 280 VAC		
Corriente máxima de entrada AC	40A	40A	60 A
SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)			
Tensión nominal de salida	220/230/240 VAC		
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura		
Corriente nominal de salida	18.27A	27A	35.66A
Eficiencia DC a AC	93%		
BATERÍA Y CARGADOR			
Tensión nominal DC	48 VDC		
Corriente máxima de carga solar	80A	130A	150A
Corriente máxima de carga AC	80A	120A	120A
Corriente máxima de carga total	80A	130A	150A
GENERAL			
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS			
Dimensiones, D x W x H (mm)	138.4 x 338 x 491.8		
Peso neto (kg)	12	12.3	13.5
INTERFAZ			
Funcionamiento en paralelo	Sí, 9 unidades		
Puerto de comunicación	USB/RS232/RS485/Wifi/Dry-contact		
CONDICIONES AMBIENTALES			
Humedad	0 ~ 90% RH (Sin condensación)		
Temperatura de funcionamiento	-10°C to 50°C		
PROTECCIÓN Y CERTIFICACIONES			
Normativa	IEC62109, IEC61683, IEC62116, IEC61727		

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

Master Battery, S.L.

Paseo de extremadura, 39, 28935 Móstoles, Madrid, España

Tel. +34 918 021 649

info@masterbattery.es / www.masterbattery.es