

# HÍBRIDO

MasterPower  
Unlimited power

## Serie Alpha v4 - 3K INVERSOR HÍBRIDO



### Características

- Anillo LED de estado personalizable con luces RGB.
- Botón táctil con LCD en color de 4,3".
- Soporta la función USB On-the-Go.
- Registro de datos de eventos almacenados en el inversor.
- Autoconsumo y alimentación a la red.
- Prioridad de suministro programable para Fotovoltaica, batería o red.
- Corriente y tensión de carga ajustables por el usuario.
- Modos de funcionamiento múltiples programables: Conectado a la red, sin conexión a la red y conectado a la red con respaldo.
- Wi-Fi integrado para la monitorización móvil (APP disponible).
- Puerto de comunicación reservado para BMS.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 9 unidades.

### Especificaciones Técnicas

Fase	Entrada / Salida Monofásica
Potencia Máxima de Entrada Fotovoltaica	5000 W
Potencia de Salida Nominal	3600 W
Potencia Máxima de Carga	5000 W
<b>FUNCIONAMIENTO EN RED</b>	
<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)</b>	
Voltaje CC Nominal / Voltaje CC Máximo	360 VDC / 450 VDC
Voltaje de Arranque / Alimentación Inicial	110 VDC / 120 VDC
Rango de Voltaje MPP	120 VDC ~ 430 VDC
Número de Rastreadores MPP / Corriente de Entrada Máxima	1 / 18 A
<b>SALIDA DE RED (CA)</b>	
Voltaje de Salida Nominal	220 / 230 / 240 VAC
Rango de Voltaje de Salida	184 - 264.5 VAC o 195.5 - 253 VAC (Seleccionable)
Corriente de Salida Nominal	15.6 A
Factor de Potencia	> 0.9
<b>EFICIENCIA</b>	
Eficiencia Máxima de Conversión (CC/CA)	96%
<b>FUNCIONAMIENTO FUERA DE LA RED</b>	
<b>ENTRADA CA</b>	
Voltaje de Arranque de CA / Voltaje de Reinicio Automático	120 - 140 VAC / 180 VAC
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	90 - 280 VAC o 170 - 280 VAC
Corriente Máxima de Entrada de CA	40 A
<b>ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)</b>	
Voltaje DC Máximo	450 VDC
Rango de Voltaje MPP	120 VDC ~ 430 VDC
Número de Rastreadores MPP / Corriente de Entrada Máxima	1 / 18 A
<b>SALIDA MODO BATERÍA (CA)</b>	
Voltaje de Salida Nominal	220 / 230 / 240 VAC
Forma de Onda de Salida	Onda sinusoidal pura
Eficiencia (CC to CA)	93%



### Especificaciones Técnicas

#### FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO

##### ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)

Voltaje CC Nominal / Voltaje CC Máximo	360 VDC / 450 VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	110 VDC / 120 VDC
Rango de Voltaje MPP	120 VDC ~ 430 VDC
Número de Rastreadores MPP / Corriente de Entrada Máxima	1 / 18 A

##### SALIDA DE RED (CA)

Voltaje de Salida Nominal	220 / 230 / 240 VAC
Rango de Voltaje de Salida	184 - 264.5 VAC o 195.5 - 253 VAC (Seleccionable)
Corriente de Salida Nominal	15.6 A

##### ENTRADA CA

Voltaje de Arranque de CA / Voltaje de Reinicio Automático	120 - 140 VAC / 180 VAC
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	90 - 280 VAC o 170 - 280 VAC
Corriente Máxima de Entrada de CA	40 A

##### SALIDA MODO BATERÍA (CA)

Nominal Output Voltage	220 / 230 / 240 VAC
Eficiencia (CC a CA)	93%

##### BATERÍA Y CARGADOR

Voltaje CC Nominal	48 VDC
Corriente Máxima de Carga Solar	100 A
Corriente Máxima de Carga de CA	100 A
Corriente de Carga Máxima	100 A

#### GENERAL

##### FÍSICO

Dimensiones, P x A x H (mm)	140 x 295 x 468
Peso Neto (kg)	11

##### INTERFAZ

Función Paralela	Si, 9 unidades
Puerto de Comunicación	USB / RS232 / RS485 / WiFi / Contacto seco

##### ENVIRONMENT

Humedad	0 ~ 90% Humedad Relativa (Sin condensación)
Temperatura de Funcionamiento	-10 a 50°C

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.