

Serie Alpha WP - 50K

INVERSOR HÍBRIDO



Características Principales

- IP65 resistente al agua y al polvo.
- Wi-Fi integrado para monitorización móvil (aplicación disponible).
- Corriente de carga ajustable por el usuario hasta 65 A.
- Amplio rango de entrada de batería.
- Puerto de comunicación integrado para BMS (RS485).
- Entrada de generador compatible.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 4 unidades.
- 5 años de garantía.

Especificaciones Técnicas

Máxima Potencia de Entrada Fotovoltaica	65000 W
Potencia Nominal de Salida	50000 W
Máxima Potencia de Carga	50000 W
FUNCIONAMIENTO EN RED	
ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)	
Voltaje Nominal CC / Máx. Voltaje CC	720 VDC / 1000 VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	320 VDC / 350 VDC
Rango de Voltaje MPP	350 VDC ~ 900 VDC
Nº Rastreadores MPP / Max. Corriente de Entrada	4 / A: 32 A, B: 32 A, C: 32 A, D:32 A
Nº de Cadenas por Rastreador MPP	A: 2, B: 2, C: 2, D:2
SALIDA DE RED / UTILIDAD (CA)	
Voltaje Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Rango de Voltaje de Salida	184 - 265 VAC por fase
Corriente Nominal de Salida	47.5 ~ 51.5 Hz o 59.3 ~ 60.5 Hz
Factor de Potencia	0,9 de retraso ~ 0,9 de avance
Consumo en Vacío del Inversor	150 W
EFICIENCIA	
Máxima Eficiencia de Conversión (CC / CA)	96.5%
Eficiencia Europea@ Vnominal	96%
FUNCIONAMIENTO FUERA DE LA RED	
ENTRADA CA	
Voltaje de Arranque CA / Voltaje de Reinicio Automático	120 - 140 VAC / 180 VAC por fase
Rango Aceptable de Voltaje de Entrada	170 - 280 VAC por fase
Máxima Corriente de Entrada CA	83 A

ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)	
Máximo Voltaje CC	1000 VDC
Rango de Voltaje MPP	350 VDC ~ 900 VDC
Número de Rastreadores MPP / Máxima Corriente de Entrada	4 / A: 32A, B: 32 A, C: 32A, D:32A
SALIDA EN MODO BATERÍA (CA)	
Voltaje Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Forma de Onda de Salida	Onda sinusoidal pura
Eficiencia (CC a CA)	97%
FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO	
ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)	
Máximo Voltaje CC	1000 VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	320 VDC / 350 VDC
Rango de Voltaje MPP	350 VDC ~ 900 VDC
Número de Rastreadores MPP / Máxima Corriente de Entrada	4 / A: 32 A, B: 32 A, C: 32 A, D:32
SALIDA DE RED (CA)	
Voltaje Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Rango de Voltaje de Salida	184 - 265 VAC por fase
Corriente Nominal de Salida	73 A por fase
ENTRADA DE CA	
Voltaje de Arranque CA / Voltaje de Reinicio Automático	120 - 140 VAC / 180 VAC por fase
Rango Aceptable de Voltaje de Entrada	170 - 280 VAC por fase
Máxima Corriente de Entrada CA	83 A
SALIDA EN MODO BATERÍA (CA)	
Voltaje Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Eficiencia (CC a CA)	97%
BATERÍA Y CARGADOR	
Rango de Voltaje de la Batería	500 ~ 800 VDC
Máxima Corriente de Carga	65 A
GENERAL	
FÍSICA	
Dimensiones, Profundidad x Anchura x Altura	268 x 660 x 750 mm
Peso Neto	110 kg
INTERFAZ	
Puerto de Comunicación	RS-232, USB, CONTACTO SECO, RS-485, Bluetooth, CAN y Wi-Fi
Ranura Inteligente	SNMP y MODBUS opcionales
AMBIENTE	
Humedad	0 ~ 100% RH
Temperatura de Funcionamiento	-25°C a 60°C (> 45°C Descalificación)
Altitud	0 ~ 1000 m**
PROTECCIÓN Y CERTIFICADO	
EMI / Seguridad	IEC/EN 61000, IEC/EN 62920, EN 62477
Norma de Conexión a la Red	NRS097-2-1:2017, VDE-AR-N4105, G99, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116

* Estas cifras se basan en la norma VDE-4105. Todas las cifras pueden variar en función de la tensión de CA y los requisitos de cada país.

** Reducción de potencia 1% cada 100 m cuando la altitud es superior a 1000 m.

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