

FICHA DEL PRODUCTO

ITEM:

CÓDIGO:

IMAGEN:



DESCRIPCIÓN
APLICACIÓN:

Inversor solar híbrido bidireccional

El inversor solar híbrido (bidireccional) es energía fotovoltaica combinada con sistemas de almacenamiento de energía. Utiliza energía solar, energía de CA y energía de la batería para garantizar un suministro de energía continuo, y los usuarios pueden almacenar la energía no utilizada producida durante el día por el sistema fotovoltaico en la batería y usarla cuando lo necesiten, incluso por la noche, ayuda a lograr un alto autocontrol -tasa de consumo y mayor autosuficiencia energética.

- > Fuentes de energía solar, de la red pública y de batería.
- > Modos de funcionamiento flexibles y programables desde pantalla integrada
- > Gestión inteligente de la energía.
- > Tecnología de conmutación por software, tecnología de control DSP
- > Tamaño reducido, peso ligero, instalación simplificada
- > Alta eficiencia 96%
- > Prevención de Backflow
- > Gestión inteligente de baterías
- > Monitoreo inteligente en tiempo real
- > Peso equipo: 14.4 / 22.3 kg
- > Peso embalaje: 16.6 / 25 kg
- > Dimensiones embalaje: 508x582x183 / 680x630x208 mm

FICHA DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN APLICACIÓN:

MODEL	EA3.6KHD	EA5KHD
Rated power	3600 W	5000 W
PV INPUT		
Max. input power	4500 W	5500 W
Max. input voltage	500 Vdc	550 Vdc
Rated input voltage	360 Vdc	
Start-up voltage	115 Vdc	
Initial feeding voltage	150 Vdc	
MPPT voltage range	120 Vdc ~ 450 Vdc (250 Vdc ~ 450 Vdc)	120 Vdc ~ 530 Vdc (250 Vdc ~ 450 Vdc)
Max. input current	18 A	12 A
PV short circuit current	18 A	15 A
Number of MPPTs	1	2
BATTERIES		
Battery type	Li-ion battery	51.2 Vdc
Voltage range	46.4 Vdc ~ 57.6 Vdc	
Battery type	Lead-acid battery	48 Vdc
Voltage range	40 Vdc ~ 58 Vdc	
BMS communication	RS485	
Battery capacity	100 Ah ~ 120 Ah optimized	200 Ah optimized
Max. charger power	1500 W	2500 W
Max. charging current	25 A (5 A ~ 25 A settable)	50 A (10 A ~ 50 A settable)
Charging curve	3-Stage	
Max. charging efficiency	94%	
Rated discharge power	2000 W	2500 W
Max. discharge current	100 A	
Max. discharge efficiency	94%	
Reverse polarity protection	No	Yes
AC OUTPUT		
Rated AC power	3600 VA / 3600 W	5000 VA / 5000 W
Rated output voltage	230 Vac	
Rated output current	15.6 A	21.7 A
Output voltage range	170 Vac ~ 280 Vac	
Rated output frequency	50 Hz / 60 Hz	
Output frequency tolerance	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz	
Power factor	0.9 (leading) ~ 0.9 (lagging)	
THD	≤ 3%	
EPS OUTPUT		
Rated EPS power	2000 VA / 2000 W	
Rated EPS voltage	230 Vac (208 / 220 / 240 Vac settable)	
Rated EPS current	8.7 A (9.6 A / 9.1 A / 8.3 A)	
EPS voltage range	184 Vac ~ 276 Vac	
Rated frequency	50 Hz / 60 Hz	
Frequency precision	± 1%	
Voltage precision	± 1%	
Crest factor	3 : 1	
Waveform distortion	≤ 3% (linear load)	
TRANSFER TIME		
EPS mode → On-grid mode	0 ms	
On-grid mode → EPS mode	10 ms	
EFFICIENCY		
MPPT efficiency	99%	
Max. PV efficiency	96%	
GENERAL DATA		
Communications	USB / RS485 (standard), SNMP / Wi-Fi / GPRS (optional)	
IP rating	IP20	
Operating temperature	0 ~ 40°C (> 40°C derating)	
Max. relative humidity	0 ~ 90%	
Max. altitude	< 1000 m (> 1000 m derating)	
Cooling	Forced ventilation	
Alarm	LED, buzzer	
Display	LED, LCD	
Noise	≤ 50 dB	
Topology	Transformerless (PV to Grid)	