



INVERSOR CARGADOR SOLAR CON CONTROLADOR SOLAR MPPT SERIE HYBRID (BI-DIRECCIONAL) EA3KHD 3000W PF = 1 Sin transformador

Inversor solar híbrido (bidireccional) EA3KHD

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



Características

Flexibilidad de funcionamiento

- Los modos de funcionamiento se pueden programar de forma flexible
- Operación en la red, fácil alimentación a la red, prevención de reflujo, autogeneración de energía y autoconsumo.
- Operación fuera de la red, no se preocupe por la falla de la red eléctrica
- Energía solar, energía de la batería y fuente de alimentación de la empresa de suministro de CA para proporcionar cargas con potencia continua
- Incluso con la red o la entrada PV solamente, el inversor puede seguir funcionando sin batería
- La prioridad de la fuente de alimentación de PV, batería o red se puede programar de forma flexible
- Alta eficiencia del sistema de gestión de la batería, EOD, voltaje flotante y corriente de carga son configurables.

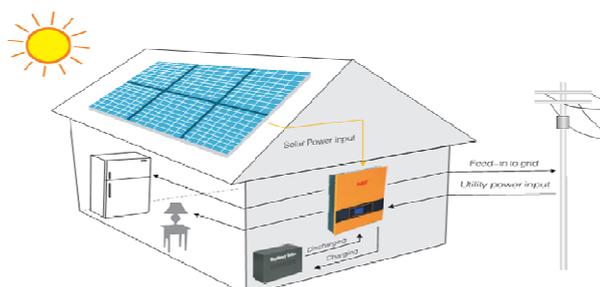
Alta eficiencia y seguridad

- tecnología de conmutación suave, que mejora la eficiencia del inversor
- tecnología de control digital completa DSP
- Tamaño pequeño, peso ligero, instalación fácil
- Protección superior

Monitoreo inteligente

- LCD, pantalla LED, información de funcionamiento en tiempo real
- El software de supervisión muestra información de funcionamiento en tiempo real
- El software de monitoreo hace que los modos de operación estén programados y controlen
- Varias comunicaciones seleccionables a través de USB, RS232, RS485, SNMP

Aplicaciones: Es ampliamente utilizado en el sistema de suministro de energía solar, como en comunicaciones, transporte, pequeño sistema solar en viviendas, edificio de escuelas, zonas rurales, en el campo, etc.



Especificaciones Técnicas

MODELO	EA3KHD
Potencia	3000 W
Modos de trabajo	Off grid, On grid
PV ENTRADA	
Máximo Potencia entrada	4500 W
Voltaje de entrada	360 Vdc
Máximo Voltaje entrada	160 Vdc
Voltaje	115 Vdc
Voltaje	150 Vdc
Voltaje MPPT	250 Vdc ~450 Vdc
Máxima corriente de entrada	18 A
Corriente cortocircuito PV	18 A
Eficiencia	≥ 97 %
Numero de MPPT	1
BATERÍA	
Tipo batería	Litio
Voltaje de batería	51.2 Vdc 56 Vdc
Rango voltaje batería	46.4 Vdc ~ 57.6 Vdc
Tipo batería	VRLA AGM sin mantenimiento
Voltaje de batería	48 Vdc
Rango voltaje batería	40 Vdc ~ 58 Vdc
Capacidad batería	100 Ah ~ 120 Ah optimized
Potencia de carga	1425 W
Max corriente de carga	25 A (5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A configurable)
Curva de carga	3-Stage
Max. charging efficiency	94%
Potencia de descarga	3000 W
Max corriente de descarga	100 A
Ajuste profundidad descarga	80% default
Max. Eficiencia de descarga	94%
ENTRADA AC GRID	
Voltaje de arranque de CA	
Rango de voltaje de la red	170 ~ 280 Vac
Frecuencia de red clasificada	50 Hz / 60 Hz
Frecuencia de red permitida	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz
Potencia de entrada AC	5100 VA / 5100 W
Max. corriente entrada	30 A
Voltaje de arranque AC	120 Vac
Rango de voltaje de red	170 ~ 280 Vac
SALIDA AC (con carga)	
Potencia salida	3000 VA /3000 W
Voltaje salida	230 VAC (208 /220/ 240 VAC (ajustable)
Corriente de salida	13.0 A (14.4 A / 13.6 A / 12.5 A)
Rango Voltaje salida	184 Vdc ~ 264.5 Vdc
Frecuencia salida	50 Hz / 60Hz
Rango Frecuencia salida	50 Hz / 60Hz ± 1% frecuencia automática
Factor de Potencia salida	0.9
Precisión del voltaje de salida	±1%
Tiempo transferencia	≤ 40ms
Factor de pico	3 : 1
Distorsión de la señal lineal	Carga Lineal ≤ 3%
Corriente Cortocircuito	45 A (100 ms)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	
Off-grid mode → On-grid mode	0 ms
On-grid mode → Off-grid mode	10 ms
EFICIENCIA	
MPPT eficiencia	99%
Max. PV eficiencia	96%
OTROS	
Comunicaciones	RS232 / USB / RS485 / SNMP (opcional)
Protección IP	IP20
Temperatura ambiente	0 ~ 40°C (> 40°C disminuir)
Max. humedad relativa	0 ~ 90%
Max. altitud	< 1000 m (> 1000 m disminuir potencia) max 4000m
Cooling	ventilación forzada
Alarma	LED, buzzer
Display	LED, LCD
Ruido	≤ 50 dB
Topologia	Sin Transformador
Dimensiones D*W*H (mm)	410×123×470
Dimensiones Caja (mm)	582 ×508 ×183
Peso Kg / Caja Kg	14.42 /16.40