

APOLLO MAXX



Inversor Solar Avanzado Todo en Uno Con capacidad en paralelo y en trifásico

Apollo Maxx 2KW-5KW

Apollo Maxx es un potente inversor solar todo en uno con múltiples funciones integradas, incluyendo un inversor de onda sinusoidal pura de alto rendimiento, un potente cargador de baterías, un controlador de carga MPPT, un interruptor de transferencia automática de alta velocidad y dos salidas para la administración de carga.

El inversor solar Apollo Maxx puede ser usado en múltiples aplicaciones. Con una configuración simple, usted puede construir un sistema de acoplamiento CC, un sistema de energía solar híbrido o un sistema de energía de respaldo. Su capacidad distintiva de sobretensión lo hace capaz de brindar energía a los electrodomésticos más exigentes como refrigeradores, congeladores, bombas de agua, aire acondicionado, etc.

Con la función de PowerAssist y PowerControl, puede ser usado para trabajar con fuentes CA limitadas como un generador o la red. Apollo Maxx puede ajustar automáticamente su corriente de carga para proteger la red o el generador de una sobrecarga. También puede ser usado como una fuente suplementaria para el generador o la red en caso de que se llegue a un pico de energía.

- Transformador incorporado
- Todo en uno, diseño Plug y Play para una fácil instalación
- Se puede usar para sistemas de acoplamiento CC, sitemas de energía solar híbridos y sistemas de respaldo de energía
- Soporta operación en paralelo y trifásica hasta 30KW con 6 unidades
- Velocidad de transferecia clase UPS, max < 2ms
- La función de PowerAssist y PowerControl al generador permite que pequeños generadores resistan grandes cargas y cumpla con la demanda de una red limitada
- Eficiencia del inversor extremadamente alta hasta un 96%
- Eficiencia de MPPT extremadamente alta hasta un 98%
- Distorsión armónica< 2%
- Consumo de energía de carga cero extremadamente bajo
- Gran rendimiento diseñado para todo tipo de cargas inductivas
- TBB premium II, administración inteligente de la carga de batería de plomo ácido.
- Con estimación de SOC de batería de iones de litio
- Ecuilización disponible para batería OPzS y baterías inundadas
- Compatible con batería de Litio
- AGS programable
- Configuración del sistema, totalmente programable en APP
- Seguimiento y control in situ o a distancia en el portal Nova

Modelo	Apollo Maxx 2.0M	Apollo Maxx 3.0M	Apollo Maxx 2.0S	Apollo Maxx 3.0S	Apollo Maxx 5.0S
Topología	Transformador incorporado				
Power Assist	Sí				
Paralelo y trifásico	Sí				
Rango de entrada CA	175~265VAC (45~65Hz)				
Interruptor de transferencia (A)	32			50	

Inversor

Tensión nominal de batería (VCC)	24		48		
Tensión de entrada (V)	21~34		42~68		
Tensión de salida (VCA)	220/230/240 ± 2%				
Frecuencia de Salida (Hz)	50/60 ± 0.1%				
Distorsión armónica	< 2%				
Factor de potencia	1.0				
Potencia continua de salida a 25°C (VA)	2000	3000	2000	3000	5000
Potencia pico (30min) (W)	2000	3000	2000	3000	5000
Potencia continua de salida bajo 25°C (W)	1600	2500	1600	2500	4000
Potencia Máxima (5 seg) (W)	6000	9000	6000	9000	15000
Sobretensión	300%				
Eficiencia Máxima	94%	94%	95%	95%	96%
Potencia de carga cero (W)	11	14	11	14	18

Cargador

Tensión de carga de 'absorción' (V)	28.8		57.6		
Tensión de carga de 'flotación' (V)	27.6		55.2		
Tipos de batería	AGM/GEL/OPZV/Plomo Carbono/Iones de Litio/Inundada/Tracción/ TBB SUPER-L				
Corriente Máxima de Carga (A)	50	80	25	40	70
Compensación de Temperatura	Sí				

Controlador de carga solar

Corriente máxima de salida (A)	60	60	60	60	90
Potencia Máxima Fotovoltáica (W)	2000	2000	4000	4000	6000
Tensión Fotovoltáica de circuito abierto (V)	150				
Rango de tensión MPPT (V)	65~145				
Max. Corriente de cortocircuito fotovoltaico (A)	18	18	35	35	54
Tensión de carga de 'absorción' (V)	28.8			57.6	
Tensión de carga de 'flotación' (V)	27.6			55.2	
Eficiencia máxima del cargador MPPT	98%				
Eficiencia MPPT	> 99.5%				
Protección	a)Cortocircuito de Salida, b) Sobrecarga, c) Tensión de la batería demasiado alta, d) Tensión de la batería demasiado baja, e) Temperatura muy alta, f)Tensión de entrada fuera de rango				

Datos Generales

Corriente de la salida Principal(AC Out 1)(A)	32	50
Corriente de la salida Auxiliar (AC Out 2) (A)	32	
Tiempo de Transferencia	0ms (<15ms en modo Weak AC source)	
On / Off Remoto	Sí	
Relé Programable	2x	
Protección	a) Cortocircuito de Salida, b) Sobrecarga, c) Tensión de la batería demasiado alta, d) Tensión de la batería demasiado baja, e) Temperatura muy alta, f) Tensión de entrada fuera de rango, g) Ondulación de la tensión de entrada demasiado alta, h) Bloque de Ventilador	
Puerto de Comunicación de CAN Bus	Para operación trifásica, monitoreo remoto y sistema de integración	
Puerto de comunicaciones de uso general	RS485 (GPRS, WLAN opcional con kinergy)	
Rango de Temperatura de trabajo	-20°C~65°C	
Humedad Relativa de trabajo	95% sin condensación	
Altitud (m)	2000	

Datos Mecánicos

Dimensión (mm) (max)	499 x 272 x 144			470 x 310 x 154	
Peso Neto (kg)	17	20	17	20	32
Enfriamiento	Ventilador Forzado				
Índice de protección	IP21				

Estándar

Seguridad	EN-IEC 62477-1, EN-IEC 62109-1,EN-IEC 62109-2				
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-11,EN61000-3-12				