



INVERSORES CARGADORES

ENERGÍA AUTÓNOMA EN LOS CINCO CONTINENTES



Solar inverter for water pump

MasterPower[®]

Unlimited Power



Solar inverter for water pump

MasterPower[®]

Unlimited Power



01 CONÓCENOS / 7

02 INVERSORES / 8 - 61

OFF-GRID
ON-GRID
HÍBRIDOS
ALL IN ONE

03 CARGADORES / 62 - 69

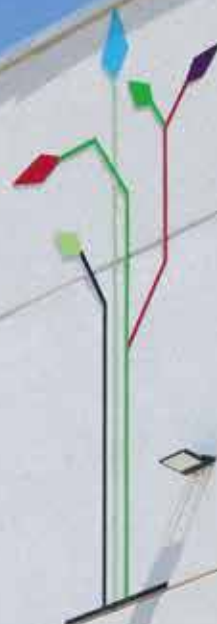
04 BATERÍAS COMPATIBLES / 70 - 77



Conócenos

01

MASTER
BATTERY



10

Inkoma



FUTURO - AVANZAR

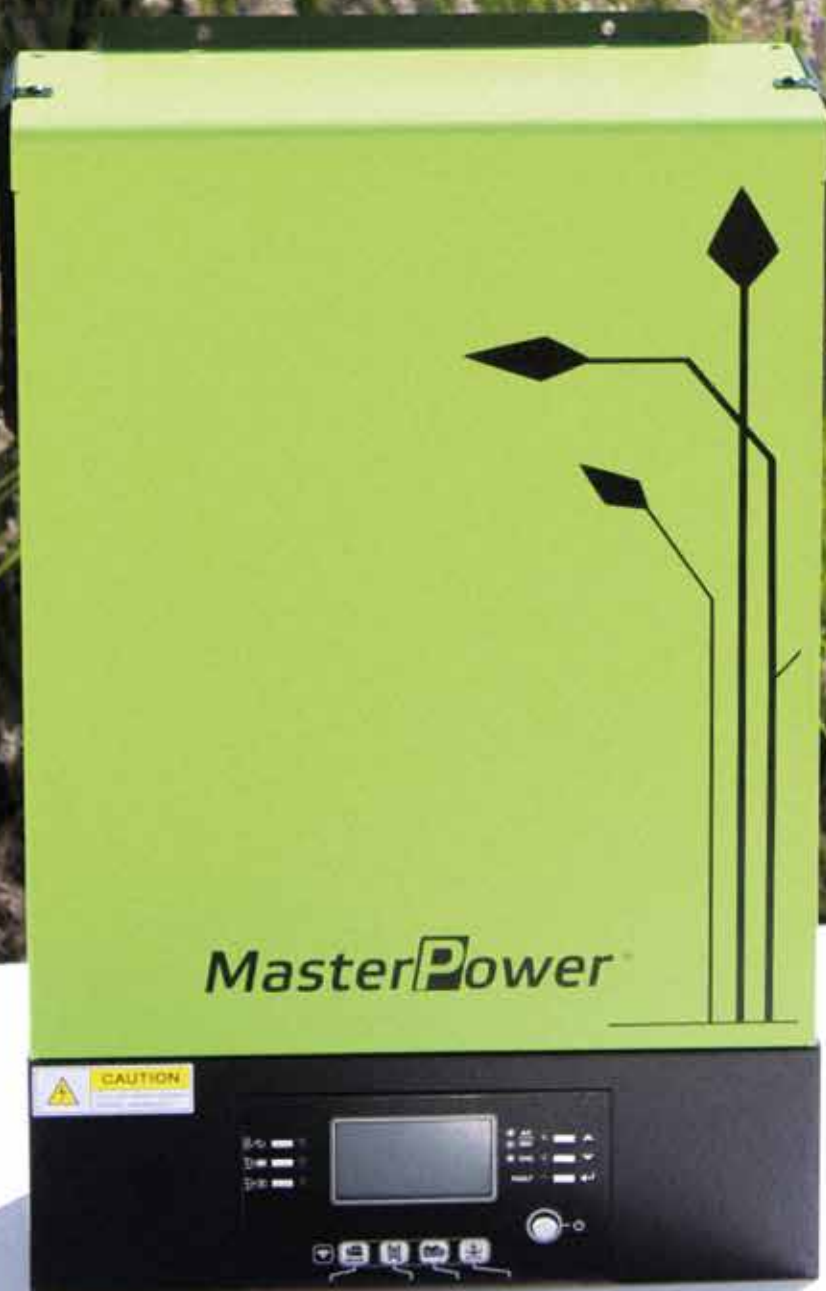
Master Battery es una empresa española con presencia internacional especializada en sistemas inteligentes de almacenamiento de renovables y baterías.

En 2010 iniciamos nuestra actividad empresarial con el objetivo de innovar para tener un papel fundamental en la acumulación de renovables y conciliar los beneficios empresariales con el cuidado del medioambiente y nuestro compromiso social.

SOLUCIONES EN:

SEGURIDAD
ENERGÍAS RENOVABLES
TELECOMUNICACIONES
NAVAL Y PESQUERA
INDUSTRIA

Ahora, somos una referencia en almacenamiento de renovables y estamos desarrollando prototipos de almacenamiento destinados a la movilidad eléctrica y a sistemas de autoconsumo residencial y empresarial.



MasterPower

CAUTION



02

OFF-GRID

Inverters

Serie Omega UM

INVERSOR OFF-GRID



ALTA EFICIENCIA

- Alta eficiencia de carga y descarga para un mayor aprovechamiento energético.
- Regulador MPPT de 40A integrado, optimizado para instalaciones solares.
- Compatible con generadores, de onda pura o conexión a red.



INSTALACIÓN SENCILLA

- Montaje de pared que facilita la instalación en espacios reducidos.
- Panel frontal con pantalla LCD, botones de control e indicadores LED.
- Permite un control sencillo sobre la energía generada por su instalación fotovoltaica.



SEGURIDAD Y CONFIANZA

- Protecciones eléctricas integradas.
- Certificaciones CE, UN38.3 y cumplimiento con normativa IEC.
- Carcasa metálica con grado de protección IP20.



SOLUCIÓN ECONÓMICA

- Diseño funcional con bajo coste, ideal para aplicaciones residenciales o pequeñas instalaciones.

Especificaciones técnicas

Omega UM 1K-12 | Omega UM 3K-24

Denominación	UM 1K-12	UM 3K-24
Potencia Nominal	1000 VA / 1000 W	3000 VA / 3000 W
	ENTRADA	
Tensión	230 VAC	
Rango de Tensión Seleccionable	170 - 280 VAC (Para Ordenadores Personales); 90 - 280 VAC (Para Electrodomésticos)	
Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)	
	SALIDA	
Regulación Tensión AC	230 VAC ± 5%	
Potencia de Salida	2000 VA	6000 VA
Eficiencia (Pico)	90 - 93%	
Tiempo de Transferencia	10 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)	
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura	
Consumo en Vacío del Inversor	40 W	
	BATERÍA	
Tensión de la Batería	12 VDC	24 VDC
Tensión de Carga Flotante	13.5 VDC	27 VDC
Protección contra Sobrecargas	16 VDC	33 VDC
	CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC	
Tipo de Cargador Solar	MPPT	
Máximo Tensión de Circuito Abierto	102 VDC	102 VDC
Máxima Potencia PV	500 W	1000 W
Rango de tensión MPPT	17 ~ 80 VDC	30 ~ 80 VDC
Máxima Corriente de Carga Solar	40 A	
Máxima Corriente de Carga de AC	20 A	25 A
Máxima Corriente de Carga	60 A	
	FÍSICO	
Dimensiones (PxAnxAl)	88 x 225 x 320 mm	100 x 285 x 334 mm
Peso Neto	4.4 kg	6.5 kg
Puerto de Comunicación	USB / RS232	
	ENTORNO	
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)	
Temperatura de Funcionamiento	-10°C hasta 50°C	
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C	

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



Serie Omega UM v2

INVERSOR OFF-GRID



ALTA EFICIENCIA

- Alta eficiencia de carga y descarga para un mejor aprovechamiento energético.
- Regulador MPPT de 100 A integrado.
- Amplio rango de entrada fotovoltaica.
- Compatible con generadores de onda pura y red eléctrica convencional.



CONECTIVIDAD AVANZADA

- Comunicación mediante protocolos RS485 y CAN.
- Opción de comunicación BMS incorporada.
- Compatible con baterías de litio.



FÁCIL INSTALACIÓN Y USO

- Instalación de pared, ideal para espacios limitados.
- Panel frontal con pantalla LCD, botones de control e indicadores LED para una gestión intuitiva.



SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

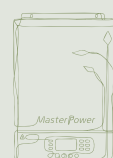
- Protecciones eléctricas integradas.
- Certificaciones CE, UN38.3 y cumplimiento con normativa IEC.
- Carcasa metálica con grado de protección IP20.

Especificaciones técnicas

Omega UM 1.2K v2 | UM 3K v2 | UM 5K v2

Denominación	UM v2 1.2K	UM v2 3K-24V	UM v2 5K
Potencia Nominal	1200 VA/1200 W	3000 VA/3000 W	5000 VA/5000 W
	ENTRADA		
Tensión	230 VAC		
Rango de Tensión Seleccionable	170 - 280 VAC (Para Ordenadores Personales); 90 - 280 VAC (Para Electrodomésticos)		
Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)		
	SALIDA		
Regulación tensión AC	230 VAC ± 5%		
Potencia de Salida	2400 VA	6000 VA	10000 VA
Eficiencia (Pico)	93%		
Tiempo de Transferencia	10 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)		
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura		
Consumo en Vacío del Inversor	40 W		
	BATERÍA		
Tensión de la Batería	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Tensión de Flotación	13.5 VDC	27 VDC	54 VDC
Protección contra Sobrecargas	16 VDC	32 VDC	63 VDC
	CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC		
Tipo de Cargador Solar	MPPT		
Máximo Tensión de Circuito Abierto	350 VDC	450 VDC	500 VDC
Máxima Potencia PV	2000 W	3000 W	5000 W
Máxima Corriente de Entrada PV	13 A		18 A
Rango de tensión MPPT	30~300 VDC	30~400 VDC	120 ~ 450 VDC
Máxima Corriente de Carga Solar	100 A		
Máxima Corriente de Carga de AC	80 A		100 A
Máxima Corriente de Carga	100 A		
	FÍSICO		
Dimensiones (PxAnxAl)	90 x 288 x 357 mm	110 x 288 x 390 mm	120 x 300 x 440 mm
Peso Neto	3.5 kg	7.2 kg	10.0 kg
Puerto de Comunicación	RS232 / RS485	RS232 / RS485	RS232 / RS485, Wi-Fi opcional
	ENTORNO		
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)		
Temperatura de Funcionamiento	-10°C hasta 50°C		
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C		

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



Serie Omega UM v3

INVERSOR OFF-GRID



ALTO RENDIMIENTO

- Alta eficiencia de carga y descarga.
- Regulador MPPT de alto voltaje y 100A.
- Capacidad de operación con o sin baterías.
- Compatible con todo tipo de baterías, incluyendo litio.



INSTALACIÓN INTUITIVA

- Instalación de pared, práctica y adaptable.
- Compatible con generadores mediante contacto seco para arranque automático.



MONITORIZACIÓN Y CONTROL

- Visualización en tiempo real a través de app y pantalla integrada.
- Comunicación BMS para una gestión energética avanzada.



PROTECCIÓN Y CERTIFICACIÓN

- Múltiples protecciones eléctricas integradas.
- Certificaciones CE, UN38.3 y cumplimiento con normativa IEC.
- Carcasa metálica con grado de protección IP20.

Especificaciones técnicas

Omega UM v3-3K-24 | UM v3-5K-48

Denominación	UM v3-3K-24	UM v3-5K-48
Potencia Nominal	3000 VA / 3000 W	5000 VA/ 5000 W
	ENTRADA	
Tensión	230 VAC	
Rango de Tensión Seleccionable	170 - 280 VAC (Para Ordenadores Personales); 90 - 280 VAC (Para Electrodomésticos)	
Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)	
	SALIDA	
Regulación Tensión AC	230 VAC ± 5%	
Potencia de Salida	6000 VA	10000 VA
Eficiencia (Pico)	90 - 93%	
Tiempo de Transferencia	15 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)	
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura	
Consumo en Vacío del Inversor	40 W	
	BATERÍA	
Tensión de la Batería	24 VDC	48 VDC
Tensión de Carga Flotante	27 VDC	54 VDC
Protección contra Sobrecargas	33 VDC	63 VDC
	CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC	
Tipo de Cargador Solar	MPPT	
Máxima Tensión de Circuito Abierto	500 VDC	
Máxima Potencia PV	4000 W	5000 W
Mínima Tensión Requerido de Arranque	180 VDC	
Rango de tensión MPPT	120 ~ 450 VDC	
Máxima Corriente de Carga Solar	100 A	
Máxima Corriente de Carga de AC	100 A	60 A
Máxima Corriente de Carga	100 A	80 A
	FÍSICO	
Dimensiones (PxAnxAl)	115 x 300 x 400 mm	
Peso Neto	9.0 kg	10.0 kg
Puerto de Comunicación	USB / RS232 / RS485 / Bluetooth / Contacto en seco	
	ENTORNO	
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)	
Temperatura de Funcionamiento	-10°C hasta 50°C	
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C	

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



Serie Omega UM v5

INVERSOR OFF-GRID



ALTA EFICIENCIA

- Regulador MPPT de 120 A integrados.
- Amplio rango de entrada de fotovoltaica.
- Dos salidas para gestión inteligente de carga.
- Alta eficiencia de carga y descarga para un mejor aprovechamiento energético.



FÁCIL INSTALACIÓN Y USO

- Instalación en pared con dimensiones reducidas.
- Panel frontal con pantalla LCD, botones de control e indicadores LED para una gestión intuitiva.
- Compatible con generadores con activación automática mediante contacto seco.



CONECTIVIDAD AVANZADA

- Comunicación mediante protocolos RS232, RS485 y CAN.
- Interfaz Wi-Fi integrada con aplicación móvil.
- Compatible con la función USB On-The-Go.



SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

- Protecciones eléctricas integradas.
- Certificaciones CE, UN38.3 y cumplimiento con la normativa IEC.

Especificaciones técnicas

Omega UM v5 4K | UM v5 6K

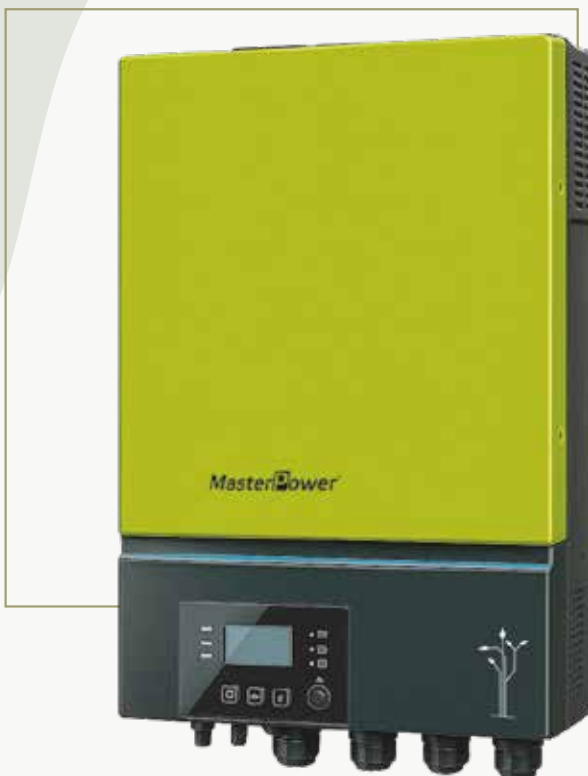
Denominación	UM v5 4K	UM v5 6K
Potencia Nominal	4000 VA / 4000 W	6000 VA / 6000 W
	ENTRADA	
Tensión	230 VAC	
Rango de Tensión Seleccionable	170 - 280 VAC (Para Ordenadores Personales); 90 - 280 VAC (Para Electrodomésticos)	
Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)	
	SALIDA	
Regulación Tensión AC	230 VAC ± 10%	
Potencia de Salida	8000 VA	12000 VA
Eficiencia (Pico)	90 - 93%	
Tiempo de Transferencia	10 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)	
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura	
Consumo en Vacío del Inversor	40 W	75 W
	BATERÍA	
Tensión de la Batería	24 VDC	48 VDC
Tensión de Carga Flotante	27 VDC	54 VDC
Protección contra Sobrecargas	33 VDC	63 VDC
	CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC	
Tipo de Cargador Solar	MPPT	
Máxima Tensión de Circuito Abierto	500 VDC	
Máxima Potencia PV	5000 W	6000 W
Rango de tensión MPPT	60 ~ 450 VDC	
Máxima Corriente de Entrada PV	27 A	
Máxima Corriente de Carga Solar	120 A	
Máxima Corriente de Carga de AC	100 A	
Máxima Corriente de Carga	120 A	
	FÍSICO	
Dimensiones (PxAnxAI)	115 x 300 x 435 mm	
Peso Neto	9.0 kg	10.0 kg
Puerto de Comunicación	USB / RS232 / RS485 / Bluetooth / Contacto en seco	
	ENTORNO	
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)	
Temperatura de Funcionamiento	-10°C hasta 50°C	
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C	

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



Serie Omega PRO

INVERSOR OFF-GRID



DISEÑO COMPACTO Y SILENCIOSO

- Diseño compacto y ligero.
- Instalación sencilla y rápida.
- Sistema sin ventilador, completamente silencioso y confortable.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

- Monitoreo remoto mediante App.
- Función AFCI integrada para reducir proactivamente el riesgo de incendio.



RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD

- Corriente máxima de entrada por cadena de 14 A.
- Compatible con módulos de alta eficiencia y módulos bifaciales.
- Montaje apto para exteriores.

Especificaciones técnicas

Omega PRO 8K | Omega PRO 10K | Omega PRO 11K

Denominación	PRO 8K	PRO 10K	PRO 11K
Potencia Nominal	8000 VA / 8000 W	10000 VA / 10000 W	11000 VA / 11000 W
Paralelizable	Si, hasta 6 unidades		
	ENTRADA		
Tensión	230 VAC		
Rango de Tensión Seleccionable	170 - 280 VAC (Para Ordenadores Personales); 90 - 280 VAC (Para Electrodomésticos)		
Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)		
	SALIDA		
Tensión de Salida (VAC)	230 VAC ± 5%		
Eficiencia (Pico)	90% - 93%	93%	
Tiempo de Transferencia	10ms (Para Ordenadores Personales); 20ms (Para Electrodomésticos)		
Tensión DC Opcional	12 VDC + 5%, 100 W		N/A
Consumo en Vacío del Inversor	75W		
	BATERÍA		
Tensión de la Batería	48 VDC		
Tensión de Flotación	54 VDC		
Protección contra Sobrecargas	66 VDC		63 VDC
	CARGADOR SOLAR Y CARGADOR DE AC		
Tipo de Cargador Solar	MPPT		
Máxima Tensión de Circuito Abierto	500 VDC		
Máxima Potencia PV	8000 W (4000 W x 2)	10000 W (5000 W x 2)	11000 W (5500 W x 2)
Rango de tensión MPPT	60 ~ 450 VDC		
Mínima Tensión Requerida de Arranque	180 VDC		
	FÍSICO		
Dimensiones (PxAnxAI)	158.4 x 503.6 x 530.8 mm	210 x 435 x 665 mm	147.4 x 432.5 x 553.6 mm
Peso Neto	32 kg	10 kg	18.4 kg
Interfaz de Comunicación	USB / RS-232 / Contacto en seco RS-485 / Wi-Fi / BMS	USB / RS-232 / Contacto en seco / RS-485 / Wi-Fi	
	ENTORNO OPERATIVO		
Temperatura de Funcionamiento	-10°C a 50°C		

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

01

NUESTRA COMPAÑÍA

02

INVERSORES

03

CARGADORES

04

BATERÍAS COMPATIBLES



Serie Omega X v2

INVERSOR OFF-GRID



ALTA EFICIENCIA

- Regulador MPPT de 120 A integrados.
- Amplio rango de entrada de fotovoltaica.
- Tiempo de transferencia 0 ms.
- Corriente de carga de alta potencia seleccionable.



CONECTIVIDAD AVANZADA

- Comunicación mediante protocolos RS485 y CAN.
- Interfaz Wi-Fi integrada con aplicación móvil.
- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades.



FÁCIL INSTALACIÓN Y USO

- Instalación en pared con dimensiones reducidas.
- Panel frontal con pantalla LCD, botones de control e indicadores LED para una gestión intuitiva.
- Compatible con generadores con activación automática mediante contacto seco.



SEGURIDAD Y CONFIABILIDAD

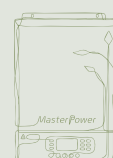
- Protecciones eléctricas integradas.
- Certificaciones CE, UN38.3 y cumplimiento con la normativa IEC.
- Grado de protección IP21.

Especificaciones técnicas

Omega X v2 6K

Denominación	Omega X v2 6K
Potencia Nominal	6000 VA / 6000 W
Paralelizable	Hasta 9 unidades
ENTRADA DE RED	
Tensión	230 VAC
Rango de Tensión	110 - 280 VAC
Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)
Factor de Potencia	≥ 0.98 @ Tensión Nominal (100% de Carga)
THDi	≤ 10%
SALIDA DE CARGA	
Regulación Voltaje AC	230 VAC ± 5%
Rango de Frecuencia	46 ~ 54 Hz o 56 ~ 64 Hz
Rango de Frecuencia	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz
Distorsión Armónica	≤ 3% THD (Carga Lineal); ≤ 5% THD (Carga no Lineal)
Tiempo de Transferencia	Modo AC a Modo Batería 0 ms Inversor a Bypass 4 ms (Típico)
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura
Consumo en Vacío del Inversor	75 W
EFICIENCIA	
Modo Línea	94%
Modo ECO	98%
Modo Batería	92%
BATERÍA	
Tensión de la Batería	40 ~ 66 VDC
Tensión de Flotación	54 VDC
Protección contra Sobrecargas	66 VDC
ENTRADA SOLAR	
Tipo de Cargador Solar	MPPT
Máxima Tensión de Circuito Abierto	500 VDC
Máxima Potencia PV	6000 W
Rango de tensión MPPT	120 ~ 430 VDC
Máxima Corriente de Carga Solar	120 A
Máxima Corriente de Carga de AC	120 A
FÍSICO	
Dimensiones (PxAnxAl)	140 x 295 x 468 mm
Peso Neto	12 kg
Puerto de Comunicación	RS232, USB, Contacto en Seco, Wi-Fi, RS485
ENTORNO	
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)
Temperatura de Funcionamiento	-10°C hasta 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C
Grado de Protección IP	IP21

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



Serie Omega X Rack

INVERSOR OFF-GRID



ALTO RENDIMIENTO Y GESTIÓN INTELIGENTE

- Regulador MPPT de 80 A.
- Compatible con todo tipo de baterías.
- Comunicación BMS para gestión energética avanzada.
- Visualización en tiempo real mediante app y pantalla.



DISEÑO FUNCIONAL

- Instalación sencilla tipo rack.
- Diseño compacto y ligero, ideal para espacios reducidos.
- Wifi incorporado.
- Contacto seco para arranque de generador automático.



FLEXIBILIDAD Y ESCALABILIDAD

- Paralelizable hasta 9 unidades.
- Conexión Plug & Play con inversores compatibles.
- Sistema de tiempo de transferencia cero.



SEGURIDAD Y CERTIFICACIONES

- Protecciones eléctricas integradas.
- Comunicación mediante RS485 y CAN.
- Carcasa metálica con grado de protección IP20.
- Certificaciones CE, UN38.3 y cumplimiento con normativa IEC.

Especificaciones técnicas

Omega X - Rack 3K | X - Rack 5K

Denominación	X - Rack 3K		X - Rack 5K
Potencia Nominal	3000 VA / 3000 W		5000 VA / 5000 W
Paralelizable	Hasta 9 unidades		
	ENTRADA		
Tensión	230 VAC		
Rango de Tensión	110 - 280 VAC		
Rango de Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)		
	SALIDA		
Regulación Tensión AC	230 VAC ± 5%		
SalidaTHDv	≤ 3% para la carga lineal, ≤ 8% para la carga no lineal		
Potencia de Salida	6000 VA	10000 VA	
Eficiencia (Pico)	93% en Modo de Línea, 90% en Modo de Batería		
Tiempo de Transferencia	0 ms		
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura		
Consumo en Vacío del Inversor	40 W		
	BATERÍA		
Tensión de la Batería	24 VDC	48 VDC	
Tensión de Flotación	27 VDC	54 VDC	
Protección contra Sobrecargas	34 VDC	66 VDC	
	ENTRADA SOLAR		
Tipo de Cargador Solar	MPPT		
Máxima Tensión de Circuito Abierto	145 VDC		
Máxima Potencia PV	1500 W	4000 W	
Rango de tensión MPPT	30 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC	
Máxima Corriente de Carga Solar	60 A	80 A	
Máxima Corriente de Carga de AC	60 A		
Máxima Corriente de Carga	120 A	140 A	
	FÍSICO		
Dimensiones (PxAnxAl)	140 x 303 x 525 mm		
Peso Neto	13 kg	13.5 kg	
Puerto de Comunicación	USB / RS232 / RS485 / Bluetooth / Contacto en seco		
	ENTORNO OPERATIVO		
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)		
Temperatura de Funcionamiento	0°C hasta 55°C		
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C		
Grado de Protección IP	IP21		
	ESTÁNDAR		
Seguridad de Cumplimiento	CE	UL	

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



Serie Omega SPLIT Phase

INVERSOR OFF-GRID



FUNCIONAMIENTO VERSÁTIL

- Compatible con operación off-grid y on-grid.
- Funcionalidad de autoconsumo e inyección a red.
- Prioridad de suministro programable: fotovoltaica, batería o red.
- Corriente de carga ajustable por el usuario hasta 120 A.



MONITORIZACIÓN Y CONTROL

- Módulo LCD desmontable con múltiples opciones de comunicación.
- Wi-Fi integrada para monitorización móvil mediante app.



ESCALABILIDAD Y COMPATIBILIDAD

- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades.
- Transformador incorporado para operación en fase dividida (Split Phase).
- Puerto de comunicación reservado para BMS (RS485).
- Contacto seco para arranque automático de generador.



INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

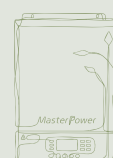
- Wi-Fi incorporado de serie.
- Protecciones eléctricas integradas.

Especificaciones técnicas

Omega WP LV 6K | V7 LV 6K

Denominación	WP LV 6K	V7 LV 6K
Fase	120 V / 240 V Fase dividida, 120 V / 208 V Fase dividida	Fase dividida
Potencia Nominal de Salida	6000 VA / 6000 W	6000 VA
	ENTRADA (PV)	
Potencia Máxima Entrada PV	7500 W	6000 W
Máxima Tensión PV	600 VDC	450 VDC
Tensión de Arranque	120 VDC	110 VDC
Rango de Voltaje MPPT	120 VDC ~ 550 VDC	120 VDC ~ 430 VDC
Nº de Rastreadores MPPT	2	1
Max. Corriente de Entrada	15 A	27 A
	FUNCIONAMIENTO CONECTADO A LA RED	
	SALIDA DE RED (AC)	
Tensión Nominal de Salida	120 VAC (P-N), 208 VAC (P-P), 240 VAC (P-P)	110-120 VAC (P-N) / 220-240 VAC (P-P)
Rango de Tensión de Salida	105.5 VAC - 132 VAC (por fase)	93.5 - 126.5 VAC para 110 VAC; 102 -138 VAC para 120 VAC
Eficiencia Máxima de Conversión (DC/AC)	96%	95%
	FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO SIN CONEXIÓN A LA RED	
	ENTRADA (AC)	
Tensión de Arranque AC	85 VAC (por fase) / 90 VAC (por fase)	65 VAC (P-N), 130 VAC (P-P) / 70 VAC (P-N), 140 VAC (P-P)
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	85 - 140 VAC (por fase)	65 - 140 VAC (Electrodomésticos) o 95 - 140 VAC (Ordenador personal)
	SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)	
Tensión Nominal de Salida	120 VAC (P-N), 208 VAC (P-P), 240 VAC (P-P)	110 - 120 VAC (P-N) / 220 - 240 VAC (P-P)
Eficiencia (DC a AC)	91%	93%
	BATERÍA Y CARGADOR	
Rango de Tensión DC	40 - 62 VDC	
	GENERAL	
	FÍSICO	
Dimensiones, (PxAnxAl)	215.5 x 515 x 700 mm	138.4 x 365 x 593.6 mm
Peso Neto	41 kg	26 kg
	INTERFAZ	
Paralelizable	Hasta 6 unidades	Hasta 9 unidades
Puerto de comunicación	RS232, RS485, Wi-Fi, USB	USB / RS-232 / RS-485 / Wi-Fi / Contacto seco
	ENTORNO	
Humedad	0 ~ 90% RH (Sin condensación)	
Temperatura de Funcionamiento	-25°C to 60°C (> 45°C reducción de potencia)	-10°C a 50°C
	ESTÁNDAR	
Grado de Protección IP	IP65	
Certificaciones	UL1741SA, UL1741SB, CSA 22.2.107.1, CEC, CRD	IEEE1547.1-2020
EMC	FCC CRF47 PART15 B	

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



Serie Omega LV

INVERSOR OFF-GRID



FUNCIONALIDAD FLEXIBLE

- Inversor de onda sinusoidal pura para mayor estabilidad en el suministro.
- Funcionamiento en paralelo hasta seis unidades.
- Compatible con red eléctrica y generadores.
- Sistema de reinicio automático tras recuperación de la AC



GESTIÓN INTELIGENTE

- Controlador de carga solar incorporado.
- Cargador inteligente para optimizar el rendimiento de la batería.
- Protecciones eléctricas integradas.
- Contacto de arranque automático para generador.



CONTROL Y PERSONALIZACIÓN

- Panel LCD con opción de instalación remota.
- Configuración para priorizar entrada de AC o solar.
- Selección del rango de voltaje de entrada según tipo de carga (electrodomésticos u ordenadores).
- Corriente de carga configurable según la aplicación.

Especificaciones técnicas

Omega LV 1K-12 | LV Plus 2K-24 | LV Plus 2K-48 | LV 3KP-24S

Denominación	1K-12	2K-24	2K-48	3KP-24S
Potencia Nominal	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W		3000 VA / 2400 W
Paralelizable	No			Hasta 6 unidades
	ENTRADA			
Tensión	110 VAC / 120 VAC			
Rango de Tensión Seleccionable	95 - 140 VAC (Para Ordenadores Personales); 65 ~ 140 VAC (Para Electrodomésticos)			
Frecuencia	50 / 60 Hz (Detección automática)			
	SALIDA			
Regulación de Tensión de AC	110 / 120 VAC ± 5% (Seleccionable por el usuario)			
Potencia de Salida	2000 VA	4000 VA		6000 VA
Eficiencia (Pico)	90%	90 - 93%		90%
Tiempo de Transferencia	10 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)			
Forma de Onda	Onda sinusoidal pura			
Consumo en Vacío del Inversor	40 W			
	BATERÍA			
Tensión de la Batería	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC
Tensión de Flotación	13.5 VDC	27 VDC	54 VDC	27 VDC
Protección contra Sobrecargas	15.5 VDC	31 VDC	62 VDC	31 VDC
	CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC			
Tipo de Cargador Solar	MPPT			
Máxima Tensión de Circuito Abierto	102 VDC	145 VDC		145 VDC
Máxima Potencia PV	500 W	1500 W	3000 W	2000 W
Rango de tensión MPPT	15 VDC ~ 80 VDC	30 VDC ~ 115 VDC	60 VDC ~ 115 VDC	30 VDC ~ 80 VDC
Máxima Corriente de Carga Solar	40 A	60 A		80 A
Máxima Corriente de Carga de AC	20 A		10 A	60 A
Máxima Corriente de Carga	60 A	80 A	70 A	140 A
Máxima Eficiencia	98%			
Consumo de Energía en Espera	2 W			
	FÍSICO			
Dimensiones (PxAnxAl)	100 x 272 x 355 mm	140 x 295 x 479 mm		125 x 300 x 440 mm
Peso Neto	6.8 kg	11.5 kg		11 kg
	ENTORNO OPERATIVO			
Humedad	5% a 95% de Humedad Relativa (Sin condensación)			
Temperatura de Funcionamiento	-10°C ~ 50°C			
Temperatura de Almacenamiento	-15°C hasta 60°C			

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



Serie Omega PUMP

INVERSOR OFF-GRID



ALTA EFICIENCIA Y RENDIMIENTO

- Eficiencia de hasta el 99 %.
- Control vectorial SVC para una operación precisa y estable.
- Aceleración y desaceleración optimizadas para mayor respuesta dinámica.
- Ajuste automático del torque según la carga.



MONITORIZACIÓN Y CONTROL

- Comunicación MODBUS para supervisión y control remoto.
- Parámetros fácilmente configurables y modificables.



FLEXIBILIDAD Y COMPATIBILIDAD

- Compatible con todo tipo de equipos eléctricos e industriales.
- Múltiples entradas de señal programables para adaptación a distintas aplicaciones.



DISEÑO SILENCIOSO Y FUNCIONAL

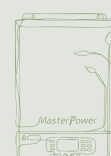
- Ventilador silencioso de gran tamaño para una refrigeración eficiente.

Especificaciones técnicas

Omega 2.2KW LS| 2.2KW | 7.5KW | 11KW | 15KW

Denominación	2.2KW LS	2.2KW	7.5KW	11KW	15KW
	ENTRADA DE FOTOVOLTAICA				
Tensión PV	450 VDC	800 VDC			
Rango de tensión MPPT	250 ~ 350 VDC	450 ~ 600 VDC			
Tensión de arranque	160 ~ 450 VDC	300 ~ 800 VDC			
Máxima corriente PV	6 A		16 A	24 A	32 A
	SALIDA				
Tensión nominal AC	220 VAC		380 VAC		
Frecuencia de salida	0 ~ 500 Hz				
Tipo de motor	Motor monofásico / trifásico		Motor asíncrono trifásico		
	ENTRADA				
Tensión de entrada	220 VAC (-15%) ~ 240 (+10)		380 VAC (-15%) ~ 440 (+10)		
Rango de frecuencia	47,5 Hz ~ 63 Hz				
	EFICIENCIA				
Máxima eficiencia	>97%				
	PROTECCIÓN TOTAL				
Sistemas de seguridad	Pérdida de fase, bombeo en seco, motor bloqueado, luz solar débil, sobrevoltaje, bajo voltaje, sobrecorriente, sobretensión, sobretemperatura y cortocircuito.				
	PARÁMETROS GENERALES				
Dimensiones (PxAnxAl)	110 x 230 x 342 mm		205 x 218 x 320 mm		
Peso Neto	5 Kg	5,5 Kg	6 Kg	6,5 Kg	7 Kg
Potreceión IP	IP20				
Tensión de Flotación	RS-232 / RS-485				
Temperatura de funcionamiento	-20°C ~ 60°C				

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





02

ON-GRID

Inverters

Serie Beta

INVERSOR ON-GRID MONOFÁSICO



DISEÑO COMPACTO Y SILENCIOSO

- Diseño compacto y ligero que facilita la instalación.
- Instalación sencilla y rápida.
- Sistema sin ventilador, completamente silencioso y confortable.



RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD

- Corriente máxima de entrada por cadena de 14 A.
- Compatible con módulos de alta eficiencia y módulos bifaciales.
- Montaje apto para exteriores.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

- Monitoreo remoto mediante App.
- Función AFCI integrada para reducir proactivamente el riesgo de incendio.

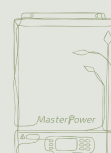
Especificaciones técnicas

Beta Mini 3K-4G

Denominación	Beta 3K
ENTRADA	
Máx. Potencia FV de Entrada (kW)	4.5
Máxima Tensión de Entrada (V)	600V
Frecuencia	50 - 60 Hz
Tensión de Arranque (V)	90
Rango de Tensión MPPT (V)	80 - 500
Máxima Corriente de Entrada (A)	14
Máxima Corriente de Cortocircuito (A)	22
Nº de MPPT / Nº Máx. de Cadenas por entrada	1/1
SALIDA	
Potencia Nominal de Salida (kW)	3
Máxima Potencia Aparente de Salida (kVA)	3.3
Máxima Potencia de Salida (kW)	3.3
Tensión Nominal de la Red (V)	1/N/PE, 220 /230
Frecuencia Nominal de la Red (Hz)	50/60
Corriente Nominal de Salida de Red (A)	13.6
Máxima Corriente de Salida (A)	15.7
Factor de Potencia	>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
THDi	< 3%
EFICIENCIA	
Eficiencia Máxima	97.1%
Eficiencia EU	96.7%
PROTECCIÓN	
Protección Anti-isla - Protección de temperatura. Protección contra: Sobrecorriente de Salida - Cortocircuitos - Polaridad Inversa de DC - Sobretensión Fotovoltaica - Sobretensiones. Monitoreo de red / Interruptor de DC integrado - AFCI integrado.	Sí ¹
DATOS GENERALES	
Dimensiones (PxAnxAl)	310 x 160 x 373 mm
Peso (kg)	7.7
Topología	Sin Transformador
Consumo Propio (noche)	< 1W
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C
Humedad Relativa	0 - 100%
Nivel de Protección	IP66
Enfriamiento	Convección natural
Altitud Máxima de Funcionamiento	4000 m
Estándar de Conexión de Red	G98 o G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA
Estándar de Seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4 IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3
Conexión de DC	Conector MC4
Conexión de AC	Enchufe de conexión rápida
Pantalla	LCD
Comunicación	RS-485, Opcional: Wi-Fi, GPRS

(1) Activación necesaria.

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



Serie Beta

INVERSOR ON-GRID MONOFÁSICO



DISEÑO RESIDENCIAL Y COMPACTO

- Diseñado específicamente para plantas fotovoltaicas residenciales.
- Diseño compacto y ligero que facilita la instalación.
- Instalación sencilla y rápida, ideal para uso doméstico.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

- Monitoreo remoto a través de App.
- Función AFCI integrada para reducir proactivamente el riesgo de incendio.



RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD

- Corriente máxima de entrada por MPPT de 14 A.
- Compatible con módulos de alta eficiencia y módulos bifaciales.
- Apto para montaje en exterior, con nivel de protección IP66.

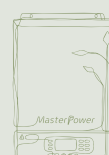
Especificaciones técnicas

Beta 1P5K-4G | 1P6K-4G

Denominación	Beta 1P5K	Beta 1P6K
	ENTRADA	
Máx. Potencia FV de Entrada Recomendada (kW)	7.5	9
Máxima Tensión de Entrada (V)	600	
Tensión Nominal (V)	330	
Tensión de Arranque (V)	120	
Rango de Tensión MPPT (V)	90 - 520	
Máxima Corriente de Entrada (A)	14	
Máxima Corriente de Cortocircuito (A)	22	
Nº de MPPT / Nº Máx. de Cadenas de Entrada	2/2	
	SALIDA	
Potencia Nominal de Salida (kW)	5	6
Máxima Potencia Aparente de Salida (kVA)	5	6
Máxima Potencia de Salida (kW)	5	6
Tensión Nominal de la Red (V)	1/N/PE, 220 /230	
Frecuencia Nominal de la Red (Hz)	50/60	
Corriente Nominal de Salida de Red (A)	22.7	27.3
Máxima Corriente de Salida (A)	25	27.3
Factor de Potencia	>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)	
THDi	< 3%	
	EFICIENCIA	
Eficiencia Máxima	97.7%	
Eficiencia EU	97.1%	
	PROTECCIÓN	
Protección Anti-isla - Protección de temperatura. Protección contra: Sobrecorriente de Salida - Cortocircuitos - Polaridad Inversa de DC - Sobretensión Fotovoltaica - Sobretensiones. Monitoreo de red / Interruptor de DC integrado - AFCI integrado.	Sí ¹	
	DATOS GENERALES	
Dimensiones (PxAnxAl)	310 x 373 x 160	
Peso (kg)	12	
Topología	Sin Transformador	
Consumo Propio (noche)	< 1W	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C	
Humedad Relativa	0 - 100%	
Nivel de Protección	IP66	
Enfriamiento	Convección natural	
Altitud Máxima de Funcionamiento	4000 m	
Estándar de Conexión de Red	G98(2) o G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA	
Estándar de Seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3	
	DATOS GENERALES	
Conexión de DC	Conector MC4	
Conexión de AC	Enchufe de conexión rápida	
Pantalla	LCD	
Comunicación	RS-485, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

(1) Activación necesaria. (2) G98 para 2.5 K - 3.6 K.

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



Serie Beta

INVERSOR ON-GRID TRIFÁSICO



DISEÑO RESIDENCIAL Y COMPACTO

- Diseñado específicamente para plantas fotovoltaicas residenciales con instalación trifásica.
- Diseño compacto y ligero que facilita la instalación.
- Instalación sencilla y rápida, ideal para uso doméstico.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

- Monitoreo remoto a través de App.
- Función AFCI integrada para reducir proactivamente el riesgo de incendio.



RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD

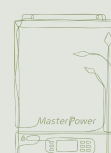
- Corriente máxima de entrada por MPPT de hasta 22A.
- Compatible con módulos de alta eficiencia y módulos bifaciales.
- Apto para montaje en exterior, con nivel de protección IP66.

Especificaciones técnicas

Beta 3P10K-4G | 3P15K-4G | 3P20K-4G

Denominación	Beta 3P10K	Beta 3P15K	Beta 3P20K
	ENTRADA (PV)		
Potencia Máxima de Entrada PV (kW)	12	18	24
Tensión Máxima de Entrada PV (V)	1000		
Tensión PV Nominal (V)	600		
Tensión de Salida (V)	180		
Rango de Tensión MPPT (V)	160 - 850		
Corriente Máxima de Entrada (A / B)	11/11	22/22	
Máxima Corriente de Cortocircuito para cada MPPT (A)	2*17.2	2*34.3	
Número de MPPT / Cadena para entrada MPPT	2/1	2/2	
	SALIDA		
Potencia Nominal de Salida (kW)	10	15	20
Máxima Potencia Aparente de Salida (kVA)	11	16.5	22
Tensión Nominal de la Red (V)	400		
Fases de Operación	Tres		
Corriente Nominal de Salida de Red (A)	14.4	21.7	28.9
Corriente de Salida (A)	15.9	23.8	31.8
Factor de Potencia	0.8 Inductivo ... 0.8 Capacitivo		
THDi	< 1.5%		
	EFICIENCIA		
Eficiencia Máxima	97.7%		
Eficiencia EU	97.1%		
Eficiencia MPPT	>99.5%		
	PROTECCIÓN		
Protección contra: Polaridad Inversa DC, contra Sobretensiones, de Isla. Detección de Corriente Residual. Monitoreo de la Resistencia de Aislamiento. Interruptor de DC Integrado.	Sí		
	DATOS GENERALES		
Dimensiones (PxAnxAI)	219*310*563		
Peso (kg)	18	18.9	19.8
Topología	Sin Transformador		
Consumo Propio (noche)	< 1W		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C		
Humedad Relativa	0 - 100%		
Nivel de Protección	IP65		
Enfriamiento	Convección natural		
Altitud Máxima de Funcionamiento	4000 m		
	NORMAS		
Estándar de Conexión de Red	EN50549, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727, G98, G99		
Estándar de Seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3		
	CARACTERÍSTICAS		
Conexión de PV	Conector MC4		
Conexión de AC	Conectores de terminales		
Pantalla	LCD, 2 × 20		
Conexiones de Comunicación	Conector RS485 de 4 pines		
Monitoreo	WiFi o GPRS		
Garantía	5 / 10 / 15 / 20 años		

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



Serie Beta

INVERSOR ON-GRID TRIFÁSICO



DISEÑO RESIDENCIAL Y COMPACTO

- Diseñado específicamente para plantas fotovoltaicas residenciales con instalación trifásica.
- Diseño compacto y ligero que facilita la instalación.
- Instalación sencilla y rápida, ideal para uso doméstico.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

- Monitoreo remoto a través de App.
- Función AFCI integrada para reducir proactivamente el riesgo de incendio.



RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD

- Corriente máxima de entrada por MPPT de hasta 32A.
- Compatible con módulos de alta eficiencia y módulos bifaciales.
- Apto para montaje en exterior, con nivel de protección IP66.

Especificaciones técnicas

Beta 3P30KW | 3P50KW | 3P60KW

Denominación	Beta 30K	Beta 3P50KW	Beta 3P60KW
	ENTRADA (PV)		
Potencia Máxima de Entrada Recomendada (kW)	39	70	80
Tensión Máxima de Entrada PV (V)	1100		
Tensión PV Nominal (V)	600		
Tensión de Arranque (V)	180	195	
Rango de Tensión MPPT (V)	200 - 1000	180 - 1000	
Corriente Máxima de Entrada (A)	3*26	5*32	6*32
Corriente Máxima de Cortocircuito (A)	3*40	5*40	6*40
Número de MPPT / Número Máximo de Cadenas por Entrada	3/2	5/2	6/2
	SALIDA (AC)		
Potencia Nominal de Salida (kW)	30	50	60
Máxima Potencia Aparente de Salida (kVA)	33	55	66
Tensión Nominal de la Red (V)	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400	3 / N / PE, 220/380, 230	
Frecuencia Nominal de la Red (Hz)	50 / 60		
Eficiencia Máxima	98.8%	98.7%	
	PROTECCIÓN		
Protección contra Polaridad Inversa DC - Cortocircuito - Sobrecorriente de Salida - Temperatura / Monitoreo de Red / Detección Anti-isla / Monitoreo de Cadenas / Escaneo de Curvas I/V / Interruptor de DC - AC	Sí		
	DATOS GENERALES		
Dimensiones (PxAnxAl)	647*629*252 mm	691*578*338 mm	
Peso (kg)	45	54.5	
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C	
Nivel de Protección	IP65	IP66	
Altitud Máxima de Funcionamiento	4000 m		
	DATOS GENERALES		
Estándar de Conexión de Red	EN50549, G99, AS4777.2-2015, VDE0126-1-1, IEC62727, VDE4105-2018, NB/T 32004	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530	
Estándar de Seguridad / EMC	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
	CARACTERÍSTICAS		
Conexiones de Comunicación	RS-485, Opcional: Wi-Fi, GPRS	RS-485, USB, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

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



Serie Beta

INVERSOR ON-GRID TRIFÁSICO



DISEÑO PARA PROYECTOS DE GRAN ESCALA

- Diseñado para proyectos fotovoltaicos comerciales, industriales (C&I) y de servicios públicos.
- Muy adecuado para reducir costes y mejorar la eficiencia en plantas fotovoltaicas.
- Fácil instalación y diseño optimizado para una integración rápida en campo.



MONITORIZACIÓN Y GESTIÓN

- Funciones avanzadas de operación y mantenimiento (O&M) a distancia.
- Monitoreo remoto mediante App.



RENDIMIENTO Y COMPATIBILIDAD

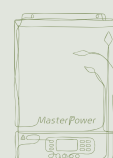
- Corriente de entrada de hasta 36 A.
- Compatible con la comunicación PLC.
- Escaneo inteligente de curvas I-V para diagnóstico preciso.
- Optimización del diseño de cableado en AC y DC.
- Apto para instalación en exterior, con protección IP66.

Especificaciones técnicas

Beta 100K-5G-PRO | 255K-EHV-5G-Plus | 350K-EHV-5G

Denominación	Beta 100K	Beta 255K	Beta 350K
	ENTRADA (PV)		
Tensión Máxima de Entrada (V)	1100	1500	
Tensión Nominal (V)	600	1080	
Tensión de Arranque (V)	180	600	500
Rango de Tensión MPPT (V)	160-1000	580-1500	480-1500
Máxima Corriente de Entrada (A)	36/32/36/32/36/32/36/32	12*30	16*30
Máxima Corriente de Cortocircuito (A)	8*50	12*50	16*60
Número de MPPT/Máximo Número de Cadenas por Entrada	8/2	12/2	16/2
	SALIDA (AC)		
Potencia Nominal de Salida (kW)	100	255	350
Máxima Potencia Aparente de Salida (kVA)	110	255	350
Tensión Nominal de la Red (V)	3 / N / PE, 220/380, 230/400	3/PE, 800	
Frecuencia nominal de la red (Hz)	50/60		
	EFICIENCIA		
Eficiencia Máxima	98.5%	99.0%	99.0%
	PROTECCIÓN		
Protección contra: Polaridad Inversa DC, Cortocircuito, Sobretensiones de Temperatura de Sobrecorriente de Salida. Monitoreo de Red - Detección Anti-isla - Monitoreo de Cadenas - Escaneo de Curvas I/V Interruptor de DC - Interruptor de AC.	Sí		
	DATOS GENERALES		
Dimensiones (mm)	1183*585*363	1125*770*384	1175*945*446
Peso (kg)	93	113	143
Consumo Propio (noche)	< 2W		< 3W
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-30°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C	-30°C ~ 60°C
Nivel de Protección	IP66		
Enfriamiento	Ventilador redundante inteligente		
Altitud Máxima de Funcionamiento	4000 m		
Estándar de Conexión de Red	G99 , IEC61727	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019	
Estándar de Seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4		
	CARACTERÍSTICAS		
Conexión de PV	Conector MC4		
Conexión de AC	Terminal OT (máxima 240 mm²)	Terminal OT (máxima 300 mm²)	Terminal OT (máxima 400 mm²)
Conexiones de Comunicación	RS-485, Opcional: PLC, Wi-Fi, GPRS	RS-485, Opcional: PLC	

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



MasterPower[®]
Unlimited power



02

HÍBRIDOS

Investores

Serie RHI

INVERSOR HÍBRIDO



FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE

- Compatible con operación on-grid y off-grid.
- Salida de respaldo (back-up) con alimentación ininterrumpida y reacción rápida en 20 ms.
- Múltiple entrada de campo fotovoltaico para mayor versatilidad del sistema.
- Varios modos de trabajo adaptables a diferentes escenarios de aplicación.



COMPATIBILIDAD Y ADAPTABILIDAD

- Compatible con una amplia variedad de baterías de litio disponibles en el mercado.
- Apto para instalación en exterior.
- Refrigeración natural sin necesidad de ventilador externo.



INSTALACIÓN Y MONITORIZACIÓN

- Instalación sencilla y rápida.
- Monitoreo remoto mediante App.
- APP de depuración inteligente con configuración del inversor mediante un solo clic.

Especificaciones técnicas

MF-BETA-6K

Denominación	RHI-6K	RHI-3P6K
	ENTRADA (PV)	
Potencia de Entrada Máx. Recomendada (kW)	8	9.6
Tensión Máxima de Entrada (V)	600	1000
Tensión Nominal (V)	330	600
Tensión de Arranque (V)	120	160
Rango de Tensión MPPT (V)	90 - 520	200 - 850
Corriente Máxima de Entrada (A)	14	13
Corriente Máxima de Cortocircuito (A)	17.2	19.5
Nº de MPPT / Nº Máx. de Cadenas de Entrada	2/1	
	BATERÍA	
Tipo de Batería	Li-ion / Plomo-ácido	Li-ion
Rango de Tensión de la Batería (V)	42 - 58	160-600
Potencia Máxima de Carga / Descarga (kW)	5	6
Comunicación	CAN / RS-485	CAN
	SALIDA AC (LADO RED)	
Potencia Nominal de Salida (kW)	6	6
Potencia Máxima de Salida Aparente (kVA)	6	6.6
Fase de funcionamiento	1/N/PE - 220/230	3/N/PE - 380/400
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60	
	SALIDA AC (BACK-UP)	
Potencia Nominal de Salida (kW)	5	6
Potencia de Salida Aparente de Pico (kVA)	6	6.6
Tiempo de Conmutación de Reserva	< 20 ms	< 40 ms
Tensión Nominal de la Red	1/N/PE - 220/230	3/N/PE, 380/400
Frecuencia Nominal (Hz)	50/60	50/60
	EFICIENCIA	
Eficiencia Máxima	> 97.5%	98.4%
	PROTECCIÓN	
Protección Anti-isla -contra Sobrecorriente de Salida - contra Cortocircuitos - contra Polaridad Inversa de DC - contra Sobretensión PV - Inversa de la Batería / Interruptor de DC	Sí	
	DATOS GENERALES	
Dimensiones (PxAnxAl)	249*333*505	185*535*455
Peso (kg)	17	25.1
Rango de Temp. Ambiente de Funcionamiento	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
Protección contra el Ingreso	IP65	IP65
Altitud Máxima de Funcionamiento	2000 m	4000 m
Nivel de Protección	G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA	
Norma de Seguridad / EMC	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3	
	CARACTERÍSTICAS	
Comunicación	RS-485, Opcional: Wi-Fi, GPRS	

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



Serie Alpha WP

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



FLEXIBILIDAD Y POTENCIA

- Funcionamiento en paralelo hasta 6 unidades.
- Admite un desequilibrio de carga del 150 %, ideal para sistemas trifásicos exigentes.
- Múltiple entrada de campo fotovoltaico.
- Compatible con generadores mediante contacto seco de arranque automático.



CONTROL Y MONITORIZACIÓN

- Display a color intuitivo.
- Wifi integrado para monitoreo remoto.



GESTIÓN ENERGÉTICA AVANZADA

- Administrador de energía inteligente.
- Dos entradas de AC con conmutación automática.
- Dos salidas de AC configurables para cargas de distinta prioridad.
- Sistema de back-up de alta tensión.



RENDIMIENTO Y DISEÑO

- Regulador solar MPPT de alto rendimiento.

Especificaciones técnicas

Alpha WP-10KW / WP-15KW

Denominación	10KW3WP	15KW3WP
Máxima Potencia de Entrada PV	14500 W	22500 W
Máxima Potencia de Carga	10000 W	15000 W
	ENTRADA (PV)	
Tensión Nominal PV	720 VDC	
Máxima Tensión PV	1000 VDC	
Rango de Tensión MPPT	350 VDC ~ 950 VDC	
Nº Rastreadores MPPT / Max. Corriente de Entrada	2 / A: 26 A, B: 13 A	2 / A: 26 A, B: 26 A
Nº de Cadenas por Rastreador MPPT	A: 2, B: 1	A: 2, B: 2
	FUNCIONAMIENTO EN RED	
	SALIDA DE RED (AC)	
Tensión Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Rango de Tensión de Salida	184 - 265 VAC por fase	
Rango de Frecuencia de Salida	47.5 ~ 51.5 Hz o 59.3 ~ 60.5 Hz	
	EFICIENCIA	
Máxima Eficiencia de Conversión (DC/AC)	> 96%	
	FUNCIONAMIENTO FUERA DE LA RED	
	ENTRADA AC	
Rango de tensión de entrada	120 - 140 VAC por fase	170 - 290 VAC por fase
Máxima corriente de entrada AC	40A	
	SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)	
Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz (detección automática)	
Eficiencia (DC a AC)	91%	
	FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO	
	SALIDA DE RED (AC)	
Tensión Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Rango de Tensión de Salida	184 - 265 VAC por fase	
Rango de Frecuencia de Salida	47.5 ~ 51.5 Hz o 59.3 ~ 60.5 Hz	
	ENTRADA AC	
Rango de tensión de entrada	120 - 140 VAC por fase	170 - 290 VAC por fase
Máxima corriente de entrada AC	40A	
	SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)	
Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Frecuencia de salida	50 Hz / 60 Hz (detección automática)	
Eficiencia (DC a AC)	91%	
	GENERAL	
	CARACTERÍSTICAS	
Dimensiones (PxAnxAl)	247 x 500 x 650 mm	255 x 660 x 750 mm
Peso neto	42 kg	
Protección IP	IP65	IP66
Puerto de comunicación	RS-485, RS-232, USB, CAN, Wi-Fi	
Temperatura de funcionamiento	-25°C ~ 60°C	
Altitud	0 ~ 1000m	

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



Serie Alpha WP

INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO



FLEXIBILIDAD Y POTENCIA

- Funcionamiento en paralelo hasta 6 unidades.
- Admite un desequilibrio de carga del 150 %, ideal para sistemas trifásicos exigentes.
- Múltiple entrada de campo fotovoltaico.
- Compatible con generadores mediante contacto seco de arranque automático.



CONTROL Y MONITORIZACIÓN

- Display a color intuitivo.
- Wifi integrado para monitoreo remoto.



GESTIÓN ENERGÉTICA AVANZADA

- Administrador de energía inteligente.
- Dos entradas de AC con conmutación automática.
- Dos salidas de AC configurables para cargas de distinta prioridad.
- Sistema de back-up de alta tensión.



RENDIMIENTO Y DISEÑO

- Regulador solar MPPT de alto rendimiento.

Especificaciones técnicas

Alpha WP-30KW / WP-50KW

Denominación	30KW3WP	50KW3WP
Máxima Potencia de Entrada PV	40000 W	65000 W
Máxima Potencia de Carga	30000 W	50000 W
	ENTRADA (PV)	
Tensión Nominal PV	720 VDC	
Máxima Tensión PV	1000 VDC	
Rango de Tensión MPPT	350 VDC ~ 950 VDC	
Nº Rastreadores MPPT / Max. Corriente de Entrada	3 / 3*26 A	4 / 4*32 A
Nº de Cadenas por Rastreador MPPT	A: 2, B: 1	A: 2, B: 2
	FUNCIONAMIENTO EN RED	
	SALIDA DE RED (AC)	
Tensión Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Rango de Tensión de Salida	184 - 265 VAC por fase	
Frecuencia de Salida	50/60	
	EFICIENCIA	
Máxima Eficiencia de Conversión (DC/AC)	96.5%	
	FUNCIONAMIENTO FUERA DE LA RED	
	ENTRADA AC	
Rango de tensión de entrada	170 - 280 VAC por fase	
Máxima corriente de entrada AC	50 A	83 A
	SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)	
Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Frecuencia de salida	50/60	
Eficiencia (DC a AC)	91%	
	FUNCIONAMIENTO HÍBRIDO	
	SALIDA DE RED (AC)	
Tensión Nominal de Salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	
Rango de Tensión de Salida	184 - 265 VAC por fase	
Corriente nominal de Salida	43.5 A por fase	73 A por fase
	ENTRADA AC	
Rango de tensión de entrada	170 - 280 VAC por fase	
Máxima corriente de entrada AC	50 A	83 A
	SALIDA EN MODO BATERÍA (AC)	
Tensión nominal de salida	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	400 VAC
Frecuencia de salida	50/60	
Eficiencia (DC a AC)	97%	
	GENERAL	
	CARACTERÍSTICAS	
Dimensiones (PxAnxAI)	255 x 660 x 750 mm	268 x 660 x 750 mm
Peso neto	73 kg	110 kg
Protección IP	IP 66	
Puerto de comunicación	RS-232, USB, CONTACTO SECO, RS-485 y Wi-Fi	RS-232, USB, CONTACTO SECO, RS-485, Bluetooth, CAN y Wi-Fi
Temperatura de funcionamiento	-25°C a 60°C (> 45°C Descalificación)	
Altitud	0 ~ 1000m	

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



Serie Beta RAI

INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO



COMPATIBILIDAD Y FUNCIONALIDAD

- Acoplable con cualquier inversor on-grid del mercado.
- Salida de respaldo (back-up) con fuente de alimentación ininterrumpida y tiempo de reacción de 20 ms incluidos.
- Función EPS integrada para suministro de emergencia.
- Varios modos de trabajo adaptables a distintos escenarios de aplicación.



INSTALACIÓN Y DISEÑO

- Compatible con montaje en exterior.
- Enfriamiento natural sin ventilador externo para funcionamiento silencioso y sin mantenimiento.



CONTROL INTELIGENTE

- Función EMS (Energy Management System) para una gestión energética avanzada.
- Aplicación inteligente con configuración del inversor con un solo clic.

Especificaciones técnicas

Beta RAI-3K-48ES-5G

Denominación	RAI 3K-48ES
	SALIDA AC (RED)
Potencia Nominal de Salida	3 kW
Potencia Máxima de Salida Aparente	3.3 kVA
Tensión Nominal de la Red	220 V / 230 V
Rango de Tensión de Red	184-264 V
Frecuencia Nominal de la Red	50 Hz / 60 Hz
Corriente Nominal de Salida de Red	13.6 A / 13 A
Corriente Máxima de Salida	20 A
Factor de Potencia	>0.99 (0.8 capacitivo a 0.8 inductivo)
THDi	< 3%
	BATERÍA
Tipo de Batería	Ion-Litio / Plomo-ácido
Rango de Tensión de la Batería (V)	40 - 60 V
Capacidad de la Batería (Ah)	50 - 2000 Ah
Potencia de Carga / Descarga Máxima (kW)	3
Corriente Máxima de Carga / Descarga (A)	60
Comunicación	CAN
	SALIDA AC (BACK-UP)
Potencia Nominal de Salida (kW)	3 (Requiere voltaje de batería superior a 55V)
Potencia Máxima de Salida Aparente (kVA)	4.5
Tiempo de Respuesta en Respaldo	< 20 ms
Tensión de Salida Nominal (V)	1 / N / PE, 220 / 230
Frecuencia Nominal (Hz)	50 / 60
Corriente Nominal de Salida (A)	13.6 / 13
THDv (Carga Lineal)	< 3%
	ENTRADA AC (RED)
Rango de Tensión de Entrada (V)	184 - 264
Corriente Máxima de Entrada (A)	23
Rango de Frecuencias (Hz)	45 - 55 / 55 - 65
	EFICIENCIA
Máxima Eficiencia de Carga de la Batería	94.0%
Máxima Eficiencia de Descarga de la Batería	94.5%
	PROTECCIÓN
Protección: contra Batería Inversa, de Sobre y Bajo Voltaje de la Batería, contra Cortocircuito, de Sobrecorriente de Salida, de Temperatura.	Sí
	CARACTERÍSTICAS
Dimensiones (PxAnxAl)	405*150*510 mm
Peso (kg)	12.1
Topología	Aislamiento de alta frecuencia
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25 ~ 60°C
Nivel de Protección	IP65
Enfriamiento	Convección natural
Altitud Máxima de Funcionamiento	2000 m
Estándar de Conexión de Red	C98 or C99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10 / 11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Estándar de Seguridad / EMC	IEC 62477, EN 61000-6-2 / -3
	CARACTERÍSTICAS
Conexión de DC	Terminal de tornillo
Conexión de AC	Terminal de abrazadera de tornillo (máxima 6 mm ²)
Pantalla	LCD
Conexiones de Comunicación	RS485, CAN, Opcional: Wi-Fi, GPRS

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





MasterPower
Unlimited power

02

ALL IN ONE

Investors

Serie MPS (Mobile Power Station)

INVERSOR OFF-GRID



POTENCIA Y PORTABILIDAD

- Alta potencia en un diseño compacto y robusto.
- Potencia de salida ampliable de 3 kW a 6 kW.
- Salida de CA con onda sinusoidal pura.
- Banco de baterías de iones de litio integrado.
- Diseño con ruedas para facilitar el transporte.



EXPANDIBILIDAD Y CONTROL (modelo 3K)

- Capacidad de batería ampliable.
- Paralelizable hasta 2 unidades.



CONECTIVIDAD Y VERSATILIDAD

- 4 tomas de salida integradas.
- Salida adicional para cuadro eléctrico.
- Puertos Tipo A x2 y Tipo C x2 para carga de móviles y tabletas.
- Entradas duales: red eléctrica y solar.



RECARGA INTELIGENTE

- Recarga superrápida: del 0% al 90% en una hora.
- Sistema de gestión de baterías (BMS) integrado.
- Wi-Fi + APP para control remoto y monitorización diaria del consumo energético.

Especificaciones técnicas

MPS 1.2K | 2.5K | 3K

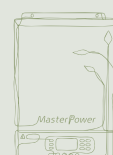
Denominación	MPS 1.2K	MPS 2.5K	MPS 3K
Potencia Nominal del Inversor	1200 VA / 1200 W	2500 VA / 2500 W	3000 VA / 3000 W
ENTRADA			
Tensión	230 VAC		220 VAC / 230 VAC / 240 VAC
Rango de Tensión Seleccionable	170-280 VAC (Para Ordenadores); 90-280 VAC (Para Electrodomésticos)		
Frecuencias	50 / 60 Hz (Detección automática)		
SALIDA			
Regulación de Tensión de AC	230 VAC ± 5%		220 VAC / 230 VAC / 240 VAC ± 5% *
Eficiencia (Pico)	90 - 93%		93%
Tiempo de Transferencia	10 ms (Para Ordenadores Personales); 20 ms (Para Electrodomésticos)		
Conectores de Salida	4x Reino Unido / 4x Schuko / 4x Universal / 4x Sudáfrica / 4x Brasil 2x Tipo A (18 W) - 2x Tipo C (65 W)		
BATERÍA			
Energía	768 Wh	1536 Wh	2500 Wh
Tensión Nominal	25,6 VDC	51,2 VDC	25,6 VDC
Capacidad Típica	30 Ah		100 Ah
Protección	BMS		BMS, Interruptor
Máxima Corriente de Carga	30 A (1 C)		100 A (1 C)
Ciclo de Vida	≥2500 ciclos, 0,5 C carga/descarga ≥ 80% @ EOL 100% DoD		≥3500 ciclos, 0,5 C carga/descarga ≥ 80% @ EOL 100% DoD
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR AC			
Tipo de Cargador Solar	MPPT		
Potencia Máxima de PV	2000 W	3000 W	
Rango de tensión MPPT	60 ~ 300 VDC	60 ~ 400 VDC	
Máx. Tensión de Circuito Abierto de la PV	350 VDC	450 VDC	
Máxima Corriente de Carga	30 A		100 A
FÍSICO			
Dimensiones (PxAnxAI)	450 x 280 x 330 mm		450 x 222 x 622 mm
Peso Neto	20 kg	25 kg	40 kg
ESTÁNDAR			
Cumplimiento Seguridad	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, IEC 62619, UKCA, UN38.3		

* También disponible la versión en 100 VAC / 110 VAC / 120 VAC.

MÓDULO DE BATERÍA AMPLIABLE PARA MPS 3K

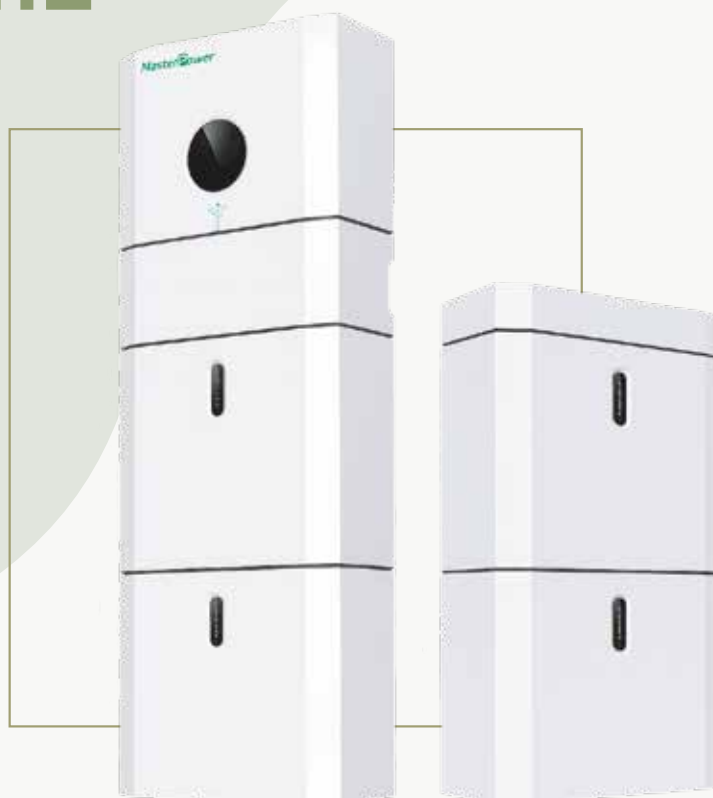
Denominación	MPS-BAT2500
Energía	2500 Wh
PARÁMETROS	
Tensión Nominal	25,6 VDC
Capacidad Típica	100 Ah
Corriente Nominal de Descarga	120 A
FÍSICO	
Dimensiones (PxAnxAI)	450 x 150 x 622 mm
Peso Neto	33 kg
ESTÁNDAR	
Cumplimiento Seguridad	IEC 62619, UN38.3

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



Serie GreenE

INVERSOR HÍBRIDO



FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE

- Compatible con operación on-grid y off-grid.
- Paralelizable para ampliar la capacidad del sistema.
- Contacto seco para arranque automático de generador.



INSTALACIÓN Y CONECTIVIDAD

- Instalación y puesta en marcha fácil y rápida.
- Diseño modular, Plug & Play.
- Wifi integrado.
- Plataforma en la nube y App móvil para monitorización y control.



ALMACENAMIENTO EFICIENTE Y SEGURO

- Batería LFP (litio-ferrofosfato), estable y segura.
- Hasta 10.000 ciclos de carga y descarga.
- BMS incorporado para gestión inteligente de la batería.

Especificaciones técnicas

GreenE 3,68K | GreenE 5K | GreenE 10K

Denominación	3,68K	5K	10K
	ENTRADA (PV)		
Potencia Máxima de Entrada (kW)	4.78 kW	6.5 kW	20 kW
Máxima Tensión PV	580 V		1100 V
Tensión Nominal	400 V		720 V
Rango de Tensión MPPT	80 V - 560 V		140 V - 1000 V
Tensión de Arranque	130 V		200 V
Número de Rastreadores MPPT / Cadena por rastreador	2 / 1		2 / 2
Corriente Máxima de Entrada por MPPT	15 A		15 A
Máxima Corriente de Cortocircuito por MPPT	18 A		20 A
	SALIDA AC (RED)		
Máxima Potencia Aparente de AC	7360 VA (de la red)		11000 VA
Potencia Máxima de Salida (kW)	3680 W	5000 W	10000 W
Tensión Nominal de AC	230 Vac		400 Vac 3 P + N + PE
Rango de Frecuencia de la Red de AC	50 / 60 Hz ± 5 Hz		50 / 60 Hz
	ENTRADA DE BATERÍA		
Eficiencia Máxima	97.6%		
	PROTECCIÓN		
Protección Anti-interferencias - de Polaridad Inversa de DC - contra Sobretensiones AC / DC - contra Cortocircuitos de AC / Interruptor de DC / Sobrecorriente de Salida / Detección de Fallos en la Cadena / Detección de Aislamiento	Sí		
	DATOS GENERALES		
Dimensiones (PxAnxAI)	540*590*240 mm		
Peso (kg)	42 kg		
Rango de Temperatura de Funcionamiento	-25°C ~ 60°C		-25°C ~ 60°C (Reducción de Potencia > 45°C)
Ruido (dB)	< 25		
Altitud Máxima de Funcionamiento	2000 m		3000 m (Reducción de Potencia > 2000 m)
Clase IP	IP65		
Comunicación	RS485 / CAN2.0 / WIFI / 4G		
	CERTIFICADOS		
Certificación de Seguridad / Certificación Medioambiental / Certificación de Eficiencia / Certificación Española On Grid / EMC (Última Versión) / Otros Certificados	IEC 62109-1: 2010; EN 62109-1: 2010; IEC 62109-2: 2011; EN 62109-2: 2011 IEC 60068-2-1: 2007; IEC 60068-2-2: 2007; IEC 60068-2-14: 2009; IEC 60068-2-30: 2005 IEC 61683: 1999 UNE217001; UNE217002; UNE206007; NTS V2.1 Tipo A EN / IEC 61000-6-1: 2019; EN / IEC 61000-6-3: 2021; EN / IEC 61000-6-2: 2019; EN / IEC 61000-6-4: 2019; EN / IEC 61000-3-11: 2019; EN 61000-3-12: 2011 IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI0-21; G98; G99; C10 / C11		

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



Serie GreenH

INVERSOR HÍBRIDO



FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE

- Compatible con operación on-grid y off-grid.
- Paralelizable para ampliar la capacidad del sistema.
- Contacto seco para arranque automático de generador.



ALMACENAMIENTO EFICIENTE Y SEGURO

- Batería LFP (litio-ferrofosfato), estable y segura.
- Hasta 10.000 ciclos de carga y descarga.
- BMS incorporado para gestión inteligente de la batería.



INSTALACIÓN Y CONECTIVIDAD

- Instalación y puesta en marcha fácil y rápida.
- Diseño modular, Plug & Play.
- Wifi integrado.
- Plataforma en la nube y App móvil para monitorización y control.

Especificaciones técnicas

GreenH 50K

Denominación	GreenB 107K
PARÁMETROS TÉCNICOS	
Capacidad del módulo de batería	17.92 kWh
Tipo de célula	280 Ah
Número de módulos	6
Capacidad total de la batería	107.52 kWh
Tensión nominal	384 V
Rango de tensión de funcionamiento	342 ~ 432 V
Velocidad de carga / descarga	Max. 0.5 C
DoD	90%
PARÁMETROS GENERALES	
Dimensiones (PxAnxAl)	1050 x 2000 x 1366 mm
Peso (kg)	< 1.5 T
Protección IP	IP54
Máx. Altitud de funcionamiento	≤ 3000 m
Método de refrigeración	Aire acondicionado

Denominación	GreenH 50K
LADO FV	
Rango de tensión MPPT	250 ~ 950 Vdc (Max. 1000 Vdc)
Max. Potencia FV	100 kWp
Número de MPPT / Cadenas por MPPT	4 / 2
Máx. Corriente por MPPT	45 A
Rango de tensión de la batería	250 ~ 900 Vdc
LADO DE AC (en red)	
Potencia nominal de salida de AC	50 kW
Corriente alterna nominal	72 A
PARÁMETROS GENERALES	
Máx. Corriente alterna	163 A
Tensión nominal AC / Rango de tensión	230 / 400 Vac; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N; -15% ~ +10%
Frecuencia nominal de red / Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (±5 Hz)
SALIDA DE SEGURIDAD / OFF GRID	
Tensión nominal AC	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N
Frecuencia nominal de red / Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Potencia nominal de salida de AC	50 kW
ENTRADA DEL GRUPO ELECTRÓGENO	
Máx. Corriente de entrada	110 A
EFICIENCIA	
Máxima eficiencia	97.5%
PARÁMETROS GENERALES	
Dimensiones (An x Al x Pr)	635 x 950 x 315 mm
Peso	>80 kg
Protección IP	IP65



Serie SCS

INVERSOR HÍBRIDO



FUNCIONAMIENTO FLEXIBLE

- Compatible con operación on-grid y off-grid.
- Paralelizable para ampliar la capacidad del sistema.
- Contacto seco para arranque automático de generador.



INSTALACIÓN Y CONECTIVIDAD

- Instalación y puesta en marcha fácil y rápida.
- Diseño modular, Plug & Play.
- Wifi integrado.
- Plataforma en la nube y App móvil para monitorización y control.



ALMACENAMIENTO EFICIENTE Y SEGURO

- Batería LFP (litio-ferrofosfato), estable y segura.
- Hasta 10.000 ciclos de carga y descarga.
- BMS incorporado para gestión inteligente de la batería.

Especificaciones técnicas

SCSCabinet-60kWh

Denominación	SCSCabinet-60kWh
	ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA EN BATERÍAS
Tipo de batería	LiFePo4
Energía del módulo (kWh)	17,92
Tensión nominal del módulo (V)	384 V
Capacidad del módulo (Ah)	280Ah
Tensión de funcionamiento del sistema (V)	342 ~ 432 V
Energía del sistema (kWh)	107.52
	ENTRADA PV
Potencia máx. de entrada (kW)	96
Tensión máx. de entrada (V)	1000
Tensión de arranque (V)	180
Tensión nominal (V)	600
Rango de tensión MPPT (V)	150~850
Número de seguidores MPPT	4
Número de cadenas por MPPT	2
Corriente máx. por MPPT (A)	40
	SALIDA DE AC (en red)
Potencia nominal de salida (kW)	50
Potencia máx. de salida (kVA)	50
Corriente nominal de salida (A)	76
Max. Potencia de entrada de la red (kW)	50
Tensión nominal de red	3 / N / PE, 230 V / 400 Vac
Frecuencia nominal de red (Hz)	50 / 60
THDi (@Potencia nominal)	<3%
Factor de potencia	0,8 por delante ~ 0,8 por detrás
	SALIDA CA (Back Up)
Potencia nominal de salida (kW)	50
Corriente nominal de salida (A)	76
Tiempo de conmutación	<10ms
Tensión nominal	230 / 400 V; 220 / 380 Vac; 3L+PE+N
Frecuencia nominal (Hz)	50 Hz / 60 Hz
THDv (@carga lineal)	<2%
	PARÁMETROS GENERALES
Dimensiones (An x Al x Pr)	750x2280x950 mm
Peso (kg)	~1050
Temperatura de trabajo	-30°C~50°C
Comunicación	CAN, RS485, Wi-Fi, LTE
Humedad (HR)	5%~85%, non-condensation
Altitud	≤4000m/13122ft(2000m/6561ft derating)
Clasificación IP	IP55
Ciclo de vida	>10.000 ciclos
Certificación	IEC/EN62619:2022, IEC/EN62477-1:2012+A11+A1+A12 IEC/EN61000-4-2:2019, IEC/EN61000-4-2:2019EN301908-1 V15.2.1:2013, EN301908-13 V13.2.1:2022 EN301489-1:2019 V2.2.3:2019, EN301489-52 V1.2.1:2021

01

NUESTRA COMPAÑÍA

02

INVERSORES

03

CARGADORES

04

BATERÍAS COMPATIBLES





03

Cardiores

Cargador EV-AC

CARGADOR VEHÍCULO ELÉCTRICO



DISEÑO FUNCIONAL Y DOMÉSTICO

- Especialmente diseñado para la carga doméstica de vehículos eléctricos.
- Funcionamiento plug and play: enchufar y cargar, sin complicaciones.
- Parada automática al completar la carga.
- Diseño completo y compacto, fácil de instalar.



SEGURIDAD Y CONTROL INTELIGENTE

- Control inteligente de carga y sistema de protección de 360°.
- Máxima seguridad para el usuario y el vehículo eléctrico.



COMODIDAD Y COMPATIBILIDAD

- Gran longitud de cable para mayor flexibilidad.
- Potencia de carga ajustable según necesidades.
- Compatible con todos los modelos de vehículos eléctricos.



OPCIONES COMERCIALES

- Disponible en versiones OEM, ODM y para distribución como agente.

Especificaciones técnicas

MF-EV 3.6 kW-POR | MF-EV 7.2 kW-POR

Denominación	MF-EV 3.6 kW-POR	MF-EV 7.2 kW-POR
	ENTRADA	
Número de Fases / Cable	Monofásico	
Tensión Nominal	230 VAC	
Corriente Nominal	8 A, 10 A, 13 A, 16 A Ajustable	8 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A Ajustable
Frecuencia	50 / 60 Hz	
	SALIDA	
Tensión de Salida	230 VAC	
Corriente Máxima	16 A	32 A
Potencia Nominal	3.6 kW	7.2 kW
	INTERFAZ DE USUARIO	
Enchufe del Cable de Alimentación	Schuko	
Conector de Carga	Enchufe tipo 2	
Longitud del Cable	5 m	
Carcasa	Plástico PC940	
Indicador OLED	Sí	
Monitor	Corriente ajustable	
Modo de Inicio	Plug & Play	
	SEGURIDAD	
Protección de Ingreso	IP54	
Protección contra Impactos	IK10	
Certificación	CE	
Norma de Certificación	IEC 61851-1: 2019, IEC 61000-6-1: 2019	
Garantía	2 años	
	MEDIO AMBIENTE	
Temperatura de Trabajo	-20°C ~ 50°C	
Humedad de Trabajo	5% - 95%	
Altitud de Trabajo	< 2000 m	
	PAQUETE	
Dimensión del Producto (P*An*Al)	50*210*88*210 mm	
Dimensión del Paquete (P*An*Al)	60*320*350 mm	
Peso Neto	2.5 kg	
Peso Bruto	3.0 kg	
Paquete Externo	Cartón	

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

01

NUESTRA COMPAÑÍA

02

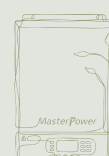
INVERSORES

03

CARGADORES

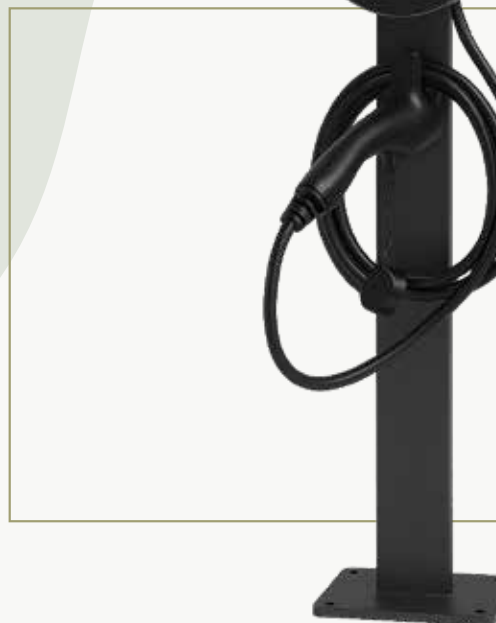
04

BATERÍAS COMPATIBLES



Cargador EV-AC

MODO APP - OCPP



DISEÑO COMPACTO Y RESISTENTE

- Tamaño reducido y diseño aerodinámico.
- Compatible con montaje en exterior.
- Posibilidad de funcionamiento plug and play para una instalación rápida.



CONTROL INTELIGENTE

- Control vía App mediante conexión Bluetooth.
- Carga inteligente o programada desde la aplicación.
- Potencia de carga ajustable para distintos perfiles de uso.



MÁXIMA COMPATIBILIDAD Y SEGURIDAD

- Compatible con todos los modelos de vehículos eléctricos.
- Protección de corriente residual de 6mA DC y protección anti-soldadura.
- Protección de 360° para el usuario y el vehículo eléctrico.

Especificaciones técnicas

MF-EV 7.2kW-POR | MF-EV 11kW | MF-EV 22kW

Denominación	MF-EV 7.2kW	MF-EV 11kW	MF - EV 22kW
	ENTRADA		
Número de Fases / Cable	Monofásico + neutro + PE	Trifásico + neutro + PE	
Tensión Nominal	230 VAC	380VAC	
Corriente Nominal	32A	16A	32A
Frecuencia	50 / 60 Hz		
	SALIDA		
Tensión de Salida	230 VAC	380VAC	
Corriente Máxima	32A	16A	32A
Potencia Nominal	3.6 kW	11kW	22kW
	INTERFAZ DE USUARIO		
Conector de Carga	Enchufe tipo 2		
Longitud del Cable	5 m		
Carcasa	Plástico PC940		
Indicador LED	Verde / Amarillo / Rojo para diferentes estados		
Lector RFID	Mifare ISO / IEC 14443 A		
Modo de Inicio	LED / LCD / RFID / Bluetooth / Botón de parada de emergencia / APP		
Parada de Emergencia	Si		
	COMUNICACIÓN		
Wi-Fi	Opcional		
Bluetooth	Si		
OCPP1.6	Opcional		
	SEGURIDAD		
Medidor de Energía	No		
RCD	Función RCD tipo A de 30Ma y RCD DC de 6Ma		
Protección de Ingreso	IP65		
Protección contra Impactos	IK08		
Certificación	CE		
Norma de Certificación	CE / IEC 61851-1, IEC 61851-22, SAE J1772		
Garantía	2 años		
	MEDIO AMBIENTE		
Instalación	Montaje en pared / montaje en poste		
Temperatura de Trabajo	-20°C ~ 50°C		
Humedad de Trabajo	5% - 95%		
Altitud de Trabajo	< 2000m (6000 pies)		
	PAQUETE		
Dimensión del Producto (P*An*Al)	100*230*320 mm		
Dimensión del Paquete (P*An*Al)	248*302*462 mm		
Peso Neto	5.10kg		
Peso Bruto	6.10kg		
Paquete Externo	Cartón		

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



Cargador EV-DC

CARGADOR VEHÍCULO ELÉCTRICO



SEGURO Y FIABLE

- Hasta 54 protecciones de seguridad.
- Garantiza una carga segura e inteligente.
- O&M inteligente, actualización OTA en línea.



ALTA EFICACIA

- Alta eficiencia de conversión.
- Baja potencia de reserva.
- Asignación dinámica de potencia.



LA EXPERIENCIA DEFINITIVA

- Rango de tensión de 200 V a 1000 V.
- Compatible con todos los vehículos eléctricos.
- Aplicación universal con gran flexibilidad.



ROI ALTO

- Preinstalación, fácil de transportar y mantener.
- Alta eficiencia energética y rendimiento de disipación del calor.

Especificaciones técnicas

DCEV-60-360kW

Denominación		DCEV-60-360kW						
ENTRADA								
Tensión	380 ± 20%							
Corriente	120A	161A	241A	332A	362A	483A	644A	724A
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz							
Factor de potencia	>0.99							
THDi	<5%							
Potencia	60kW	80kW	120kW	160kW	180kW	240kW	320kW	360kW
SALIDA								
Tensión	200V - 1000V							
Rango de tensión a Potencia Constante	300V - 1000V							
Corriente máxima	200A							
Salidas	Single CCS2 ; CCS2 + CCS2 ; CCS2 + GB/T ; GB/T + GB/T							
COMUNICACIÓN								
Red	Ethernet, 4G , Wi-Fi, Bluetooth							
Protocolo	OCPP 1.6J, OCPP 2.0J listo							
PROTECCIÓN								
Eléctrico	Sobreintensidad, sobretensión, subtenión, sobretemperatura, relé bloqueado, masa control de continuidad, protección del uso doméstico de la energía, protección de la corriente residual, protección integrada contra sobretensiones.							
Hardware	Botón de parada de emergencia							
Clasificación	IP 54							
CERTIFICACIÓN								
Normas	GB/T 2023.1&4; GB/T 18487.1							
AUTENTICACIÓN								
En línea	APP, RFID, POS (Visa/MasterCard, Tarjeta de débito, Apple Pay Google Pay), VIN							
Fuera de línea	Tarjeta RIFD lista blanca, Contraseña							
DISEÑO GENERAL								
Dimensiones (PxAnxAI)	1800x450x550 1500x20x800 1800x600x800 1950x730x800							
Longitud del cable	5m, o personalizado							
Método de refrigeración	Refrigeración por aire							
Pantalla	Pantalla táctil a todo color de 7" de alto brillo							
Potencia en modo de espera	<20W							
Temperatura de almacenamiento	-40°C -80°C							
Temperatura de funcionamiento	-25°C -50°C							
Humedad	< 95%							
Altitud	< 2000m							
Ruido	< 65 dB							
Material	Acero galvanizado							

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

01

NUESTRA COMPAÑÍA

02

INVERSORES

03

CARGADORES

04

BATERÍAS COMPATIBLES





04

COMPATIBLES

Bateria

Serie UE-HV

BATERÍAS DE LITIO



La serie **UE-HV** cuenta con una cadena de integración vertical completa, lo que garantiza un control total del proceso productivo. Su diseño modular, con distintas densidades, se adapta a todo tipo de escenarios y necesidades energéticas.

El sistema puede configurarse en contenedores o montado en rack, ofreciendo flexibilidad de instalación. Con un rango de voltaje que va desde **150 VDC hasta 1000 VDC, y un 90% de DOD**, proporciona más capacidad utilizable. Alta eficiencia, máxima fiabilidad y baja tasa de fallos completan sus fortalezas.

SISTEMA DE GESTIÓN DE TRES CAPAS

Fiabilidad avanzada y seguridad reforzada.

RANGO FLEXIBLE DE VOLTAJE

Desde 150 VDC hasta 1000 VDC.

90% DOD UTILIZABLE

Mayor aprovechamiento de la energía.

DISEÑO MODULAR

Adaptable a distintos entornos y aplicaciones.

CONFIGURACIÓN ESCALABLE

Montaje en contenedor o en rack.

Especificaciones técnicas

UE-48Li2400HV / CON MÓDULO BMS UE-BMS100S

Denominación UE-48Li2400HV

ESPECIFICACIONES	
Tensión Nominal (Vdc)	48
Capacidad Nominal (Wh)	2400
Capacidad de la Batería (Ah)	50
Rango de Tensión (V)	45 ~ 54
Tensión de la Celda de la Batería (Vdc)	3.2
Capacidad de la Celda de la Batería (Ah)	25
Cantidad de Celdas del Módulo de Batería en Serie (unidades)	15
Tensión de Carga del Módulo de Batería (Vdc)	54
Corriente de Carga del Sistema de Baterías (Estándar)	10
Corriente de Carga del Módulo de la Batería (Normal)	25
Corriente de Carga del Módulo de Batería (Máxima)	50
Tensión Inferior de Descarga del Módulo de Batería (Vdc)	43.5
Corriente de Descarga del Sistema de Baterías (Estándar)	10
Corriente de Carga del Módulo de la Batería (Normal)	25
Corriente de Carga del Módulo de la Batería (Máxima)	50
Dimensiones (PxAnxAl)	390*442*100 mm
Peso (kg)	24
Comunicación	RS232 / CAN
Clase de Protección	IP20
Duración de Funcionamiento	Más de 15 años
Duración del Ciclo de Funcionamiento	5000
Temperatura de Funcionamiento	0°C ~ 50°C
Temperatura de Almacenamiento	-20°C ~ 60°C
Certificado de Transporte	UN38.3

MÓDULO BMS - UE-BMS100S	
Tensión de Trabajo del Controlador (VDC)	100 ~ 430
Tensión de Funcionamiento del Sistema (VDC)	100 ~ 430
Máxima Corriente de Carga (A)	100
Tensión de Descarga (VDC)	100 ~ 430
Máxima Corriente de Descarga (A)	100
Potencia de Autoconsumo (W)	8
Dimensiones (PxAnxAl)	390*442*132 mm
Comunicación	RS-485 / CAN
Clase de Protección	IP20
Peso (kg)	8,2
Vida Útil	15 años
Temperatura de Funcionamiento	-20°C ~ 65°C
Temperatura de Almacenamiento	-40°C ~ 80°C
Certificado del Producto	TÜV, CE

01

NUESTRA COMPAÑÍA

02

INVERSORES

03

CARGADORES

04

BATERÍAS COMPATIBLES



Serie UE-I

BATERÍAS DE LITIO



Nuestro sistema de bajo voltaje está diseñado para escenarios de almacenamiento de energía domésticos con un aspecto elegante y estilizado.

Utiliza una batería de alta capacidad de 280Ah para soportar 50 unidades paralelas con un **rango de capacidad de 15 kWh a 716,8 kWh**.

Proporciona una experiencia altamente segura, fiable, inteligente y agradable.

EXPANSIÓN FLEXIBLE

Hasta 50 unidades en paralelo

INSTALACIÓN FÁCIL

60% menos volumen, 25% menos peso.
Fácil de mover por 1 persona.

ULTRASEGURO

Sistema inteligente de extinción de incendios.

AUTOCALENTAMIENTO

Temperatura de funcionamiento de -20°C a 55 °C

FIABILIDAD A LARGO PLAZO

Células LFP, 8000+ ciclos

Especificaciones técnicas

UE-51.2LI280I

Denominación	UE-51.2LI280I
ESPECIFICACIONES	
Tipo de Batería	LiFePO4
Energía nominal de la batería	14.336kWh
Tensión / capacidad nominal	51.2V/280Ah
Corriente de carga / descarga recomendada	140A (0.5C)
Máx. Corriente de carga	200A
Máx. Corriente de descarga	200A
Corriente de descarga máxima	300A (2mins, 25°C)
Profundidad de descarga	95%
Comunicación	CAN/RS485
Ciclo de vida *	>8000 Ciclos / 10 años
Grado de protección	IP20
Peso neto	114kg
Dimensiones (PxAnxAl)	233/435/857 mm (sin soporte para el montaje en pared)
Rueda de regulación (4 piezas)	1kg,80/80/80 (opcional)
Cubierta superior	2kg,422/232/60 (opcional)
Módulos máximos paralelos	50
Rango de temperatura de carga	55°C/-20-55°C (opcional)
Rango de temperatura de descarga	-20-55°C
Módulo WIFI	Módulo WiFi integrado; función OTA de APP
Sistema de protección contra incendios	Extintor de incendios con aerosol incorporado
Certificación y Norma de seguridad	UN38.3/CE-EMC/IEC62619
Inversores compatibles	SMA/Victron energy/Ingeteam/Solis/GoodWe/ MasterPower/Growatt/Solplanet/ Luxpower/DEYE/Voltronic etc.

*Condiciones de prueba: 0,2 C de carga y descarga. @25 °C, 95 % DOD.



Serie UE-I

BATERÍAS DE LITIO



UE-48LI5120I tiene un diseño de mayor capacidad para viviendas residenciales y comerciales. Se pueden conectar hasta 50 baterías en paralelo para satisfacer las necesidades de más usuarios.

La función **OTA** opcional permite la actualización remota y una supervisión sencilla. Potente, de gran capacidad y modular.

LFP DE ALTA SEGURIDAD

Control y equilibrado del nivel de la célula.

19" PULGADAS

Fácil instalación y mantenimiento.

DISEÑO MODULAR

Expansión flexible.

AMPLIA COMPATIBILIDAD

Comaptibles con las principales marcas de inversores.

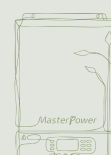
Especificaciones técnicas

UE-48Li5120I

Denominación		UE-48Li5120I
ESPECIFICACIONES		
Energía Nominal Batería (kWh)		5.12 kWh
Capacidad Nominal (Ah)		100 Ah
Tensión Nominal (V)		51.2 V
Tensión de Funcionamiento (V)		44.8 ~ 57.6
Tasa de Carga y Descarga C Recomendada		0.5C
Corriente Carga/Descarga Recomendada (A)		50
Máx. Potencia de Carga/Corriente de Descarga (A)		75
Pico Potencia de Carga/Corriente de Descarga (A)		100 (15s)
Profundidad de Descarga		95%
Peso Neto (Kg)		44
Dimensiones (PxAnxAl)		535*481*140 mm
Temperatura de Carga		0°C ~ 55°C
Temperatura de Descarga		-20°C ~ 50°C
Comunicación		CAN/RS485/RS232
Vida Útil		≥ 6000 Ciclos
Nivel de Protección		IP20
Paralelizable		Hasta 50 Unidades en Paralelo
Ventajas		Puede utilizarse tanto en instalaciones aisladas como híbridas. Diseño Compacto.
Certificación y Norma de Seguridad		UN38.3/CE-EMC/IEC62619
Inversores Compatibles		MasterPower / SMA / Victron / Ingeteam / Delios / Goodwe / Solis / Deye / SAJNoltronic / Sungrow etc.

Compatibilidad con inversores

Escanea el QR y accede a nuestro listado de compatibilidades de la serie UE-I.





Logística especializada en renovables



PLATAFORMA LOGÍSTICA ESPECIALIZADA EN ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO Y BATERÍAS.

SOMOS EL
MAYOR CENTRO LOGÍSTICO
Y MÁS CUALIFICADO EN
ALMACENAMIENTO Y
ELECTRÓNICA DE POTENCIA DE
EUROPA

- 01 Emplazamiento en el Centro geográfico de la Península Ibérica Autovía A-5
- 02 Complejo privado con 42.000 m2 con buenos accesos.
- 03 Almacenaje especializado: climatización con suelo radiante para garantizar que el producto se mantenga en unas condiciones óptimas de funcionamiento.
- 04 Capacidad de almacenaje de 20.000 m2 para 40.000 palets.

