



INVERSORES CARGADORES

ENERGÍA AUTÓNOMA EN LOS CINCO CONTINENTES



MasterPower®

Unlimited Power



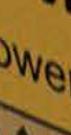
FRAGILE



HANDLE
WITH CARE



KEEP DRY



TOPPLE NOT
ALLOWED



10
MAXIMUM



Solar inverter for water pump

MasterPower®

Unlimited Power



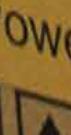
FRAGILE



HANDLE
WITH CARE



KEEP DRY



TOPPLE NOT
ALLOWED



10
MAXIMUM

Solar inverter for water pump



01 CONÓCENOS / 7

02 INVERSORES / 8 - 61

OFF-GRID
ON-GRID
HÍBRIDOS
ALL IN ONE

03 CARGADORES / 62 - 69

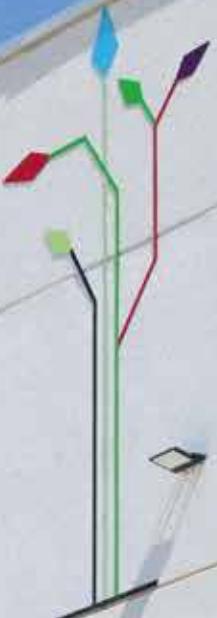
04 BATERÍAS COMPATIBLES / 70 - 77



Song
Connections
Song

OT

MASTER
BATTERY



10





FUTURO - AVANZAR

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

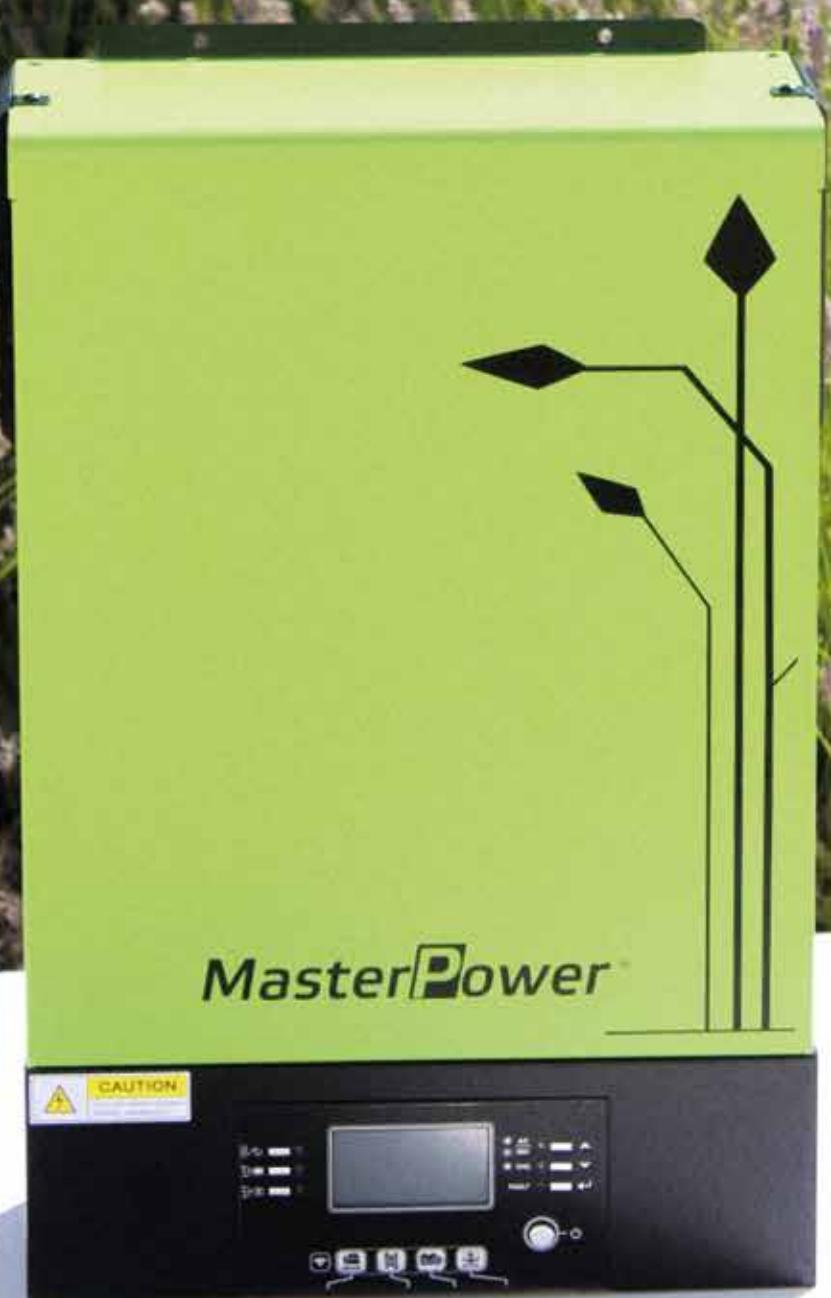
En 2010 iniciamos nuestra actividad empresarial con el objetivo de innovar para tener un papel fundamental en la acumulación de renovables y conciliar los beneficios empresariales con el cuidado del medioambiente y nuestro compromiso social.

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.





02

OFF-GRID

inverter sources

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

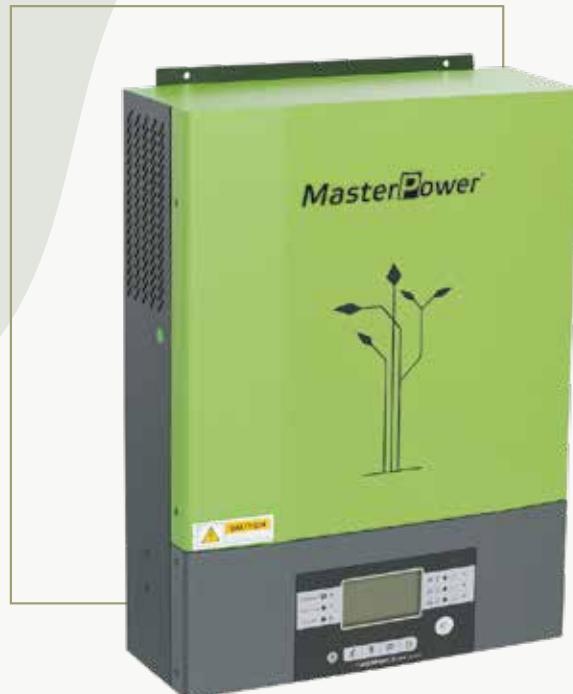
| Denominación | UM v2 1.2K | UM v2 3K-24V | UM v2 5K |
|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Potencia Nominal | 1200 VA/1200 W | 3000 VA/3000 W | 5000 VA/5000 W |
| ENTRADA | | | |
| Tensión | | 230 VAC | |
| Rango de Tensión Seleccionable | | 170 - 280 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.

MONITORIZACIÓN Y CONTROL

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

INSTALACIÓN INTUITIVA

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

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 | | |
| 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

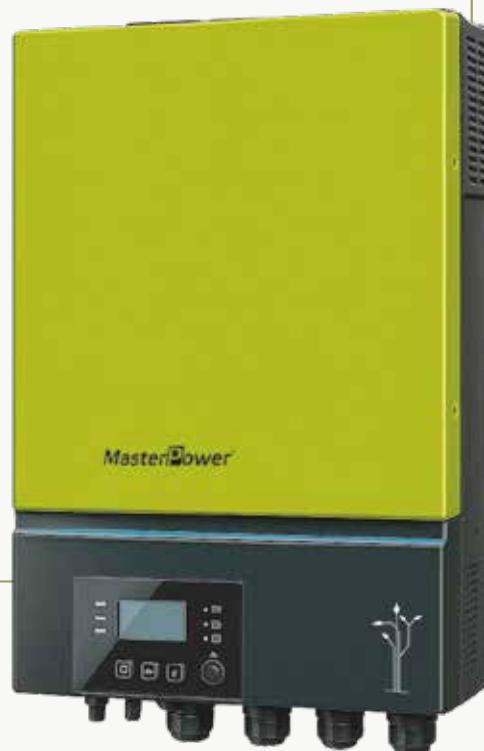
| Denominación | UM v5 4K | UM v5 6K |
|-------------------------------------|---|------------------|
| Potencia Nominal | 4000 VA / 4000 W | 6000 VA / 6000 W |
| ENTRADA | | |
| Tensión | 230 VAC | |
| Rango de Tensión Seleccionable | | |
| Frecuencia | 50 / 60 Hz (Detección automática) | |
| SALIDA | | |
| 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 (PxAnxAl) | 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.

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

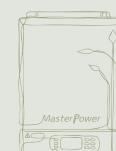
- Monitoreo remoto mediante App.
- Función AFCI integrada para reducir proactivamente el riesgo de incendio.

Especificaciones técnicas

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 (PxAnxAl) | 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.



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.



FLEXIBILIDAD Y ESCALABILIDAD

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



DISEÑO FUNCIONAL

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



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.

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.

MONITORIZACIÓN Y CONTROL

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

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.



FLEXIBILIDAD Y COMPATIBILIDAD

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



MONITORIZACIÓN Y CONTROL

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



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 asincrónico 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 (PxAnxAI) | 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 |
| Potrección 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.



OMEGA V3

OMEGA V6

BETA RHI 6K-30V

BETA 500-SG



**ON-GRID
POWER
WORKERS**

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 (PxAnxAI) | 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, EIIS 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 | Conektor 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.



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.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

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

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 - Sobretensores. Monitoreo de red / Interruptor de DC integrado - AFCI integrado. | Sí ¹ | |
| DATOS GENERALES | | |
| Dimensiones (PxAnxAI) | 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(?) o G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C15 / 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.



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.



MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

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

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 (PxAnxAl) | 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 x 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.

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.

MONITORIZACIÓN Y SEGURIDAD

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

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 C15 / 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 | 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 mm ²) | Terminal OT (máxima 300 mm ²) | Terminal OT (máxima 400 mm ²) | | |
| 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

novos
mercados

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 | |
| 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.



GESTIÓN ENERGÉTICA AVANZADA

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



CONTROL Y MONITORIZACIÓN

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



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 Cadena 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.

01

02

03

04

NUESTRA COMPAÑÍA

INVERSORES

CARGADORES

BATERÍAS COMPATIBLES



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.



GESTIÓN ENERGÉTICA AVANZADA

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



CONTROL Y MONITORIZACIÓN

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



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 (PxAnxAl) | 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.



CONTROL INTELIGENTE

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



INSTALACIÓN Y DISEÑO

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

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 | 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, 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.





02

ALL IN ONE

innovative
solutions

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 (PxAnxAl) | 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

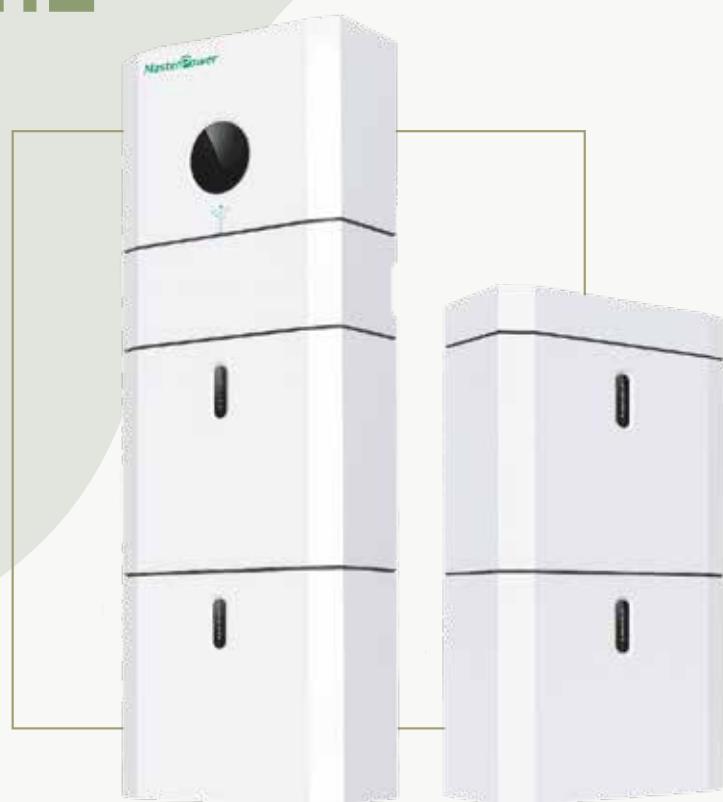
| Denominación | MPS-BAT2500 |
|-------------------------------|--------------------|
| Energía | 2500 Wh |
| PARÁMETROS | |
| Tensión Nominal | 25,6 VDC |
| Capacidad Típica | 100 Ah |
| Corriente Nominal de Descarga | 120 A |
| FÍSICO | |
| Dimensiones (PxAnxAl) | 450 x 150 x 622 mm |
| Peso Neto | 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-ferrofósfato), 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.

01
NUESTRA COMPAÑÍA

02
INVERSORES

03
CARGADORES

04
BATERÍAS COMPATIBLES



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.

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-ferrofósfato), estable y segura.
- Hasta 10.000 ciclos de carga y descarga.
- BMS incorporado para gestión inteligente de la batería.

Especificaciones técnicas

GreenH 50K

| Denominación | GreenB 107K |
|--|--|
| 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 / Cadena 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-ferrofósfato), 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 commutación | <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+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 |





03

se
to
re
ca
e
c

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.



COMODIDAD Y COMPATIBILIDAD

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



SEGURIDAD Y CONTROL INTELIGENTE

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



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.



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 / IEC14443 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.



LA EXPERIENCIA DEFINITIVA

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



ALTA EFICACIA

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



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, subtensión, 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 (PxAnxAl) | 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.





04

COMPATIBLES

se
me
te
m

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

| 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 la 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 Descarga del Módulo de la Batería (Normal) | 25 |
| Corriente de Descarga 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 |

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

Compatibles 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 (PxAnxAI) | 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.

