

MasterPower[®]
Unlimited power

Catálogo de Productos | Product Catalogue | Catalogue de Produits



Inversor
Cargador
Panel Solar

SMART INSTALLATION



ÍNDICE

1	Perfil Corporativo / Company Profile / Profil d'Entreprise	04	4	Inversor Híbrido / Hybrid Inverter / Onduleur Hybride	
2	Certificación de Calidad / Quality Certification / Certification de Qualité	05		Beta RHI (3-5)K-48ES	94
	Inversor Off-Grid / Off-Grid Inverter / Onduleur Off-Grid			Beta RHI 6K-48ES-5G	98
	Omega PMS v4	06		Beta RHI 3P (5-10)K	102
	Omega UP/UM	08		Beta RHI 3P (5-10)K v2	106
	Omega UM v3	10		Alpha WP	110
	Omega UM v4	14		<i>Almacenamiento de Energía / Energy Storage / Stockage de l'Énergie</i>	
	Omega UM v5	16		Beta RAI 3K-48ES-5G	114
	Omega X-Rack	20		<i>Sistemas de Todo en Uno / All-in-One Systems / Systèmes Tout-en-un All</i>	
	Omega PRO	22		GreenE	118
	Omega PRO v2	24		GreenB + GreenH	126
	Delta UM	28	5	Inversor con Cargador / Inverter with Charger / Onduleur avec Chargeur	
	<i>Bajo Voltaje / Low Voltage / Basse Tension</i>			PIC	130
	Omega SPLIT Phase	32	6	Cargador / Charger / Chargeur	
	Omega LV	36		<i>Baterías / Batteries / Batteries</i>	
	<i>Bomba de Agua / Water Pump / Pompe à Eau</i>			Inteligente 7 Etapas / Smart 7 Stages / Smart 7 Étapes	132
	Omega	38		<i>Vehículos Eléctricos / Electric Vehicles / Véhicules Électriques</i>	
	<i>Controlador de Carga Solar / Solar Charge Controller / Contrôleur de Charge Solaire</i>			Portátil / Portable / Portable	134
	Omega MPPT	42		Enchufe-5m / Plug-5m / Plug-5m	136
	Omega PWM	46		Wallbox / Wallbox / Wallbox	138
3	Inversor On-Grid / On-Grid Inverter / Onduleur On-Grid			Cargador CC Inteligente / Smart DC Charger / Chargeur CC Intelligent	142
	<i>Monofásico / Single Phase / Monophasé</i>		7	Panel Solar / Solar Panel / Panneau Solaire	
	Beta Mini (700-3600)4G	48		455-460-550 W / Mono Perc 9BB Half-Cut	146
	Beta 1P (2.5-6)K-4G	52	8	Próximamente / Coming Soon / Prochainement	148
	<i>Trifásico / Three Phase / Triphasé</i>				
	Beta 3P (10-15-20)K-4G	56			
	Beta 30K-5G	60			
	Beta (40-70)K	64			
	Beta (50-60)K-5G	68			
	Beta 80K-5G	72			
	Beta 100K-5G-PRO	76			
	Beta 125K-EHV-5G	80			
	Beta 215K-EHV-5G	84			
	Beta 255K-EHV-5G-Plus	88			
	<i>Accesorios / Accessories / Accessoires</i>				
	Registrador de Datos / Data Logging Stick / Stick d'Enregistrement de Données	92			

Perfil Corporativo

Master Battery es una compañía de producción y distribución de energía autónoma. Es una sociedad constituida por capital español, que cuenta con líneas de producción ubicadas en Europa, América y Asia, para poder controlar la calidad de nuestras soluciones de un modo exhaustivo y dar un valor añadido a nuestras soluciones, tendiendo puentes de colaboración entre los diferentes países.

Master Battery es líder en soluciones y servicios de alto valor añadido para los sectores de Seguridad, defensa, transporte, tráfico, energía e industria, telecomunicaciones, naval, pesquero y en los demás sectores donde nuestras soluciones energéticas tengan presencia.

Master Battery se esfuerza continuamente para mejorar la forma en que opera en todos los aspectos posibles: desarrollo de productos y tecnologías innovadoras, aumento de cuota de mercado, aumento de eficiencia en la gestión de riesgo, mejora de la satisfacción del cliente y la protección del medio ambiente, que es un factor determinante en el desarrollo de nuestra actividad.

Trabajamos de forma respetuosa con el medio ambiente y cumpliendo siempre los requisitos legales medioambientales.

Company's Profile

Master Battery is a company specialized in producing and distributing autonomous energy. With our own factories in Europe, America and Asia, the company has been created with Spanish capital. This ensures an exhaustive quality control over our solutions, adding value to them. At the same time, it allows the collaboration between both countries.

Master Battery is a leading brand in energy solutions and services of high added value. We work with several sectors, such as security, defense, transportation, traffic, energy and industry, telecommunications, naval, fishing, amongst other sectors in which our energy solutions are present.

Master Battery continuously strives to improve the way it operates in all possible aspects: developing innovative products and technologies, increasing market share, managing risk more effectively, improving customer satisfaction and protection of the environment, which is a determinant factor in the development of our activity.

We work in a way that respects the environment and always fulfilling the environmental legal requirements.

Profil d'Entreprise

Master Battery est une entreprise de production et de distribution d'énergie autonome. Constituée avec un capital espagnol, elle comprend des lignes de production basées en Europe, Amérique et en Asie. De cette façon, nous avons la possibilité de contrôler la qualité de nos solutions de façon exhaustive et ainsi que de leur donner une valeur ajoutée tout en construisant des ponts de collaboration entre les différents pays.

Master Battery est leader dans les solutions et services de haute valeur ajoutée pour les secteurs de la sécurité, le transport, le trafic, l'énergie et l'industrie, les télécommunications, le naval, la pêche ainsi que dans le reste des secteurs où nos solutions énergétiques sont présentes.

Master Battery s'efforce en permanence d'améliorer son fonctionnement dans tous les domaines possibles: développement de produits et technologies innovantes, augmentation de la part de marché, la gestion des risques dans la façon dont nous exerçons notre activité, améliorer la satisfaction des clients et la protection de l'environnement, facteur déterminant dans le développement de notre activité.

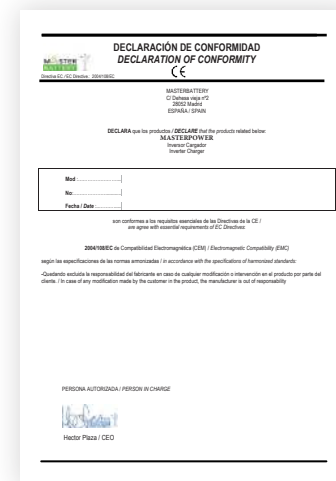
Nous travaillons de manière respectueuse avec l'environnement et toujours en conformité avec les exigences légales environnementales.



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



2004/108/EC



IEC60068-2-1-2007, IEC60068-2-2-2007,
IEC60068-2-14-2005, IEC60068-2-30-2009



RD 1699:2011, UNE 206006 IN:2011
UNE 206007-1 IN:2013



IEC 61727:2004
IEC 62116:2014

OFF-GRID / Serie Omega PMS v4

Características principales

- Inversor solar MPPT de onda sinusoidal pura.
- Anillo LED de estado personalizable con luces RGB.
- Botón táctil con LCD en color de 4,3".
- Amplio rango de entrada CC.
- Soporta la función USB On-the-Go.
- Registro de datos de eventos almacenados en el inversor.
- Wi-Fi integrado para la monitorización móvil (app disponible).
- Puerto de comunicación reservado para BMS.
- Función independiente de la batería.
- Funcionamiento en paralelo con hasta 9 unidades.

OFF-GRID / Omega PMS v4 Series

Main features

- Pure sine wave MPPT solar inverter.
- Customizable status LED ring with RGB lights.
- Touchable button with 4.3" colored LCD.
- Wide DC input range.
- Supports USB On-the-Go function.
- Data log events stored in the inverter.
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (app is available).
- Reserved communication port for BMS.
- Battery independent function.
- Parallel operation with up to 9 units.

OFF-GRID / Série Omega PMS v4

Caractéristiques principales

- Onduleur solaire MPPT à onde sinusoïdale pure.
- Anneau de LED d'état personnalisable avec lumières RGB.
- Bouton tactile avec écran LCD coloré de 4,3".
- Large plage d'entrée CC.
- Supporte la fonction USB On-the-Go.
- Enregistrement des données stockées dans l'onduleur.
- Wi-Fi intégré pour la surveillance mobile (app est disponible).
- Port de communication réservé pour le BMS.
- Fonction indépendante de la batterie.
- Fonctionnement en parallèle avec jusqu'à 9 unités.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega PMS v4 3K-48	Omega PMS v4 5K-48
Rated Power	3600 VA / 3600 W	5600 VA / 5600 W
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170 - 280 VAC (For Personal Computers); 90 - 280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	55 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%	
Overload Capacity	5 s @ ≥150% load; 10 s @ 110% ~ 150% load; 100 ms @ ≥ 200% load	
Efficiency (Peak)	93%	
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	48 VDC	
Floating Charge Voltage	54 VDC	
Overcharge Protection	66 VDC	
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Power	5000 W	6000 W
MPPT Range @ Operating Voltage	120 ~ 430 VDC	
Minimum Required Start-up Voltage	180 VDC	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	450 VDC	
Maximum Solar Charge Current	100 A	120 A
Maximum AC Charge Current	100 A	120 A
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	140 x 295 x 468 mm	
Net Weight	11 Kg	12 Kg
Communication Interface	USB / RS-232 / RS-485 / Wi-Fi / Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 50°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / Serie Omega UP/UM

Características principales

- Inversor de onda sinusoidal pura.
- Potencia de salida de factor 1.
- Opción de seleccionar alta corriente de carga.
- Amplio rango de entrada de CC.
- Opción de elegir el rango de voltaje de entrada para electrodomésticos y ordenadores personales.
- Opción de dar prioridad a la entrada de CA/Solar gracias a la configuración de la pantalla LCD.
- Compatible con la tensión proveniente de la red y/o de un generador.
- Sistema de reinicio automático durante la recuperación de la CA.
- Protección contra las sobrecargas y los cortocircuitos.
- El cargador tiene un diseño inteligente que optimiza el rendimiento de la batería.
- Función de arranque en frío.

OFF-GRID / Omega UP/UM Series

Main features

- Pure sine wave solar inverter.
- Output power factor 1.
- Selectable high power charging current.
- Wide DC input range.
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers.
- Configurable AC/Solar input priority via LCD setting.
- Compatible to mains voltage or generator power.
- Auto restart while AC is recovering.
- Overload and short circuit protection.
- Smart battery charger design for optimized battery performance.
- Cold start function.



OFF-GRID / Série Omega UP/UM

Caractéristiques principales

- Onduleur d'onde sinusoïdal pure.
- Facteur 1 de puissance de sortie.
- Vous avez une option pour sélectionner le courant de charge élevé.
- Il possède une large plage d'entrée CC.
- Vous avez la possibilité de choisir la plage de tension d'entrée pour les appareils et les ordinateurs personnels.
- Vous avez la possibilité de donner la priorité à l'entrée CA/Solar grâce à la configuration LCD.
- Il est compatible avec la tension provenant du réseau et/ou d'un générateur.
- Il possède un système de redémarrage automatique pendant la récupération CA.
- Il possède une protection contre les surcharges et les courts-circuits.
- Le chargeur a une conception intelligente qui optimise la performance de la batterie.
- Il a une fonction de démarrage à froid.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

2

Inversor Omega UP/UM / Omega UP/UM Inverter / Onduleur Omega UP/UM

MODEL	Omega UM 1K-12	Omega UM 3K-24	Omega UP 3K-24	Omega UM 3K-24 Top
Rated Power	1000 VA / 1000 W	3000 VA / 3000 W		
INPUT				
Voltage	230 VAC			
Selectable Voltage Range	170 - 280 VAC (For Personal Computers); 90 - 280 VAC (For Home Appliances)			
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)			
OUTPUT				
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%			
Surge Power	2000 VA	6000 VA		
Efficiency (Peak)	90 ~ 93%			
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)			
Waveform	Pure sine wave			
BATTERY				
Battery Voltage	12 VDC	24 VDC		
Floating Charge Voltage	13.5 VDC	27 VDC		
Overcharge Protection	16 VDC	33 VDC		
SOLAR CHARGER & AC CHARGER				
Solar Charger Type	MPPT		PWM	MPPT
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	102 VDC		80 VDC	145 VDC
Maximum PV Array Power	500 W	1000 W	1200 W	1500 W
MPP Range @ Operating Voltage	17 ~ 80 VDC	30 ~ 80 VDC	N/A	30 ~ 115 VDC
Maximum Solar Charge Current	40 A		50 A	60 A
Maximum AC Charge Current	20 A	25 A		60 A
Maximum Charge Current	60 A		70 A	120 A
PHYSICAL				
Dimension, D x W x H	88 x 225 x 320 mm	100 x 285 x 334 mm		
Net Weight	4.4 Kg	6.5 Kg	6.3 Kg	9.5 Kg
Communication Interface	USB / RS-232			
OPERATING ENVIRONMENT				
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)			
Operating Temperature	-10°C to 50°C			
Storage Temperature	-15°C to 60°C			

OFF-GRID / Serie Omega UM v3

Características principales

- **Panel de pantalla LCD (A)**
- **Módulo de control LCD desmontable con varias opciones de conexión (B)**
Dicho módulo se puede activar desde el panel remoto. Los usuarios pueden instalar el panel LCD en un área de hasta 20 metros alrededor del inversor.
- **Interfaz Bluetooth integrada con la aplicación Android (C)**
La serie UM v3 dispone de una interfaz Bluetooth que permite el monitoreo desde el móvil. Fácil configuración de la interfaz Bluetooth con un PC u ordenador portátil. Esta tecnología permite una comunicación inalámbrica de hasta 6 ~ 7 m en espacios abiertos. Puede adquirir dicha aplicación, WatchPower, en Google Play.
- **Admite la función "USB on-the-Go" (D)**
La serie UM v3 admite la función "USB on-the-Go" para facilitar la carga/descarga de datos.

OFF-GRID / Omega UM v3 Series

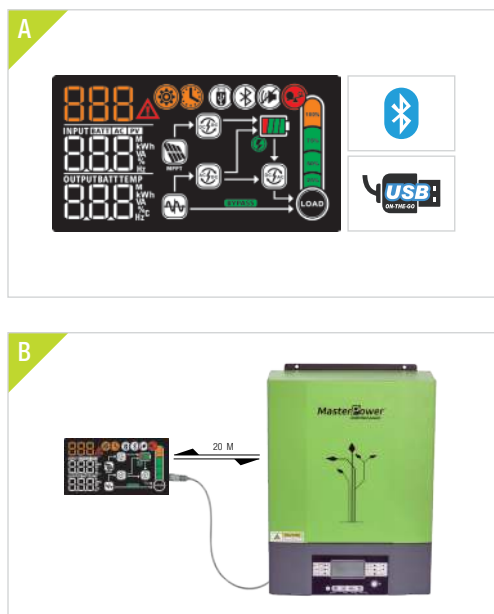
Main features

- **LCD Display Panel (A)**
- **Detachable LCD control module with various communications (B)**
This detachable LCD control module can be turned to remote panel. Users can install the LCD panel in accessible area away from inverter up to 20 meters.
- **Integrated Bluetooth interface with Android App (C)**
UM v3 series has built-in Bluetooth interface which allows mobile monitoring. It's easy to be configured with a PC or laptop with Bluetooth interface. This technology allows wireless communication up to 6 ~ 7 m in an open space. Now, WatchPower App is available in Google Play.
- **Supports USB On-the-Go function (D)**
UM v3 series supports USB On-the-Go function to facilitate data upload/download.

OFF-GRID / Série Omega UM v3

Caractéristiques principales

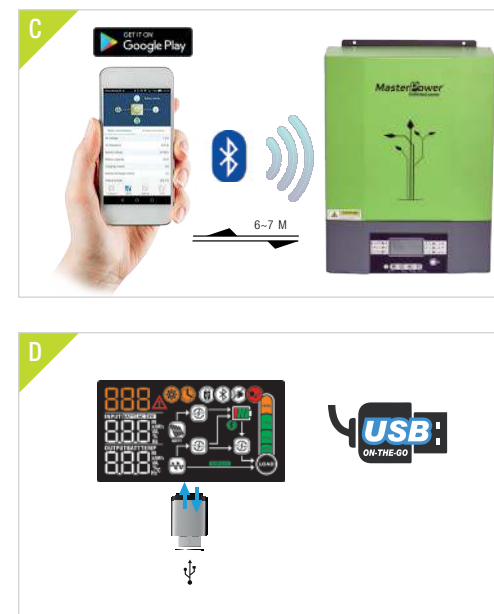
- **Panneau d'écran LCD (A)**
- **Il compte avec un module de commande LCD amovible avec plusieurs options de connexion (B)**
Ce module peut être activé à partir du panneau distant. Les utilisateurs peuvent installer l'écran LCD dans une zone de 20 mètres autour de l'onduleur.
- **Interface Bluetooth intégrée à l'application Android (C)**
La série UM v3 dispose d'une interface Bluetooth qui permet la surveillance à partir du mobile. Configuration facile de l'interface Bluetooth avec un PC ou un ordinateur portable. Cette technologie permet une communication sans fil jusqu'à 6 ~ 7 m dans les espaces ouverts. Vous pouvez acheter cette application, WatchPower, dans Google Play.
- **Il prend en charge la fonction "USB on-the-Go" (D)**
La série UM v3 prend en charge la fonction "USB on-the-Go" pour faciliter le chargement/téléchargement de données.



- **Puerto de comunicación reservado (RS-485, CAN-BUS o RS-232) para el BMS**
Nuestra tercera generación de inversores tiene un puerto de conexión reservado para el BMS. Para obtener información detallada, comuníquese con el departamento de ventas directamente.
- **La ecualización de la batería amplía su ciclo de vida**
Este cargador de inversor está configurado en la "función de ecualización de la batería". Dicha función ayudará a eliminar la sulfatación para optimizar el rendimiento de la batería e incluso extender su ciclo de vida.



- **Reserved communication port (RS-485, CAN-BUS or RS-232) for BMS**
This third generation inverter has a reserved communication port for BMS. For the detailed information, please contact sales department.
- **Battery equalization extends lifecycle**
This inverter charger is built in battery equalization function. This function will help remove sulfation to optimize battery performance and even extend lifecycle.



- **Port de communication réservé (RS-485, CAN-BUS ou RS-232) pour le BMS**
Notre troisième génération d'onduleurs dispose d'un port de connexion réservé au BMS. Pour des informations détaillées, contactez directement le service commercial.
- **L'égalisation de la batterie prolonge son cycle de vie**
Ce chargeur d'onduleur est configuré dans la "fonction d'égalisation de la batterie". Cette fonction aidera à éliminer la sulfatation pour optimiser la performance de la batterie et même prolonger son cycle de vie.

OFF-GRID / Serie Omega UM v3

- **Inversor autónomo**
El inversor puede seguir suministrando energía, tanto a las cargas de energía fotovoltaica como de la red, sin conectar las baterías.
- **Pantalla LCD de uso sencillo**
Con el fin de optimizar el rendimiento del inversor, los usuarios pueden configurar o cambiar fácilmente la corriente de carga, la fuente de salida y la prioridad de fuente del cargador a través del panel de control LCD.
- **Ventilador reemplazable**
La serie UM v3 incorpora un ventilador reemplazable que simplifica su mantenimiento y reduce el costo de éste.

OFF-GRID / Omega UM v3 Series

- **Autonomous inverter**
Inverter can keep supplying power to the loads from PV energy or the grid without connecting the batteries.
- **User-friendly LCD operation**
Users can easily set up or change the charging current, output source and charger source prioritization through LCD control panel to optimize inverter performance.
- **Replaceable fan design**
UM v3 series is designed with replaceable fan. It will simplify the maintenance and reduce its cost.

OFF-GRID / Série Omega UM v3

- **Onduleur autonome**
L'onduleur peut continuer à fournir de l'énergie, à la fois aux charges d'énergie photovoltaïque et au réseau, sans connecter les batteries.
- **Écran LCD facile à utiliser**
Afin d'optimiser les performances de l'onduleur, les utilisateurs peuvent facilement configurer ou modifier le courant de charge, la source de sortie et la priorité de la source du chargeur via le panneau de commande LCD.
- **Ventilateur remplaçable**
La série UM v3 intègre un ventilateur remplaçable qui simplifie la maintenance et en réduit le coût.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega UM v3 3K-24	Omega UM v3 5K-48
Rated Power	3000 VA / 3000 W	5000 VA / 5000 W
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170 - 280 VAC (For Personal Computers); 90 - 280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%	
Surge Power	6000 VA	10000 VA
Efficiency (Peak)	90 ~ 93%	
Transfer Time	15 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	33 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Power	4000 W	5000 W
MPPT Range @ Operating Voltage	120 ~ 450 VDC	
Minimum Required Start-up Voltage	180 VDC	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	
Maximum Solar Charge Current	100 A	
Maximum AC Charge Current	100 A	60 A
Maximum Charge Current	100 A	
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	115 x 300 x 400 mm	
Net Weight	9 Kg	10 Kg
Communication Interface	USB / RS-232 / RS-485 / Bluetooth /Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 50°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / Serie Omega UM v4

Características principales

- Anillo LED de estado personalizable con luces RGB.
- Botón táctil con pantalla LCD a color de 4,3".
- Wi-Fi incorporado para la monitorización móvil (App disponible).
- Soporta la función USB On-the-Go.
- Registro de datos de eventos almacenados en el inversor.
- Puerto de comunicación reservado (RS-485, CAN-BUS o RS-232) para BMS.
- Diseño independiente de la batería.
- La ecualización de la batería prolonga el ciclo de vida.
- Pantalla LCD fácil de usar.
- Potencia de carga mejorada.
- Kit antipolvo incorporado.

OFF-GRID / Omega UM v4 Series

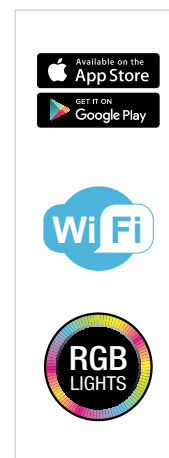
Main features

- Customizable status LED ring with RGB lights.
- Touchable button with 4.3" colored LCD.
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (App is available).
- Supports USB On-the-Go function.
- Data log events stored in the inverter.
- Reserved communication port (RS-485, CAN-BUS or RS-232) for BMS.
- Battery independent design.
- Battery equalization extends lifecycle.
- User-friendly LCD operation.
- Enhanced charging power.
- Built-in anti-dust kit.

OFF-GRID / Série Omega UM v4

Caractéristiques principales

- Anneau de LED d'état personnalisable avec lumières RGB.
- Bouton tactile avec écran LCD coloré de 4,3".
- Wi-Fi intégré pour la surveillance mobile (App est disponible).
- Supporte la fonction USB On-the-Go.
- Enregistrement des données stockées dans l'onduleur.
- Port de communication réservé (RS-485, CAN-BUS ou RS-232) pour BMS.
- Conception indépendante de la batterie.
- L'égalisation de la batterie prolonge le cycle de vie.
- Fonctionnement convivial de l'écran LCD.
- Puissance de charge améliorée.
- Kit anti-poussière intégré.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

	Omega UM v4 3K-24	Omega UM v4 5K-48
Rated Power	3600 VA / 3600 W	5600 VA / 5600 W
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170 - 280 VAC (For Personal Computers); 90 - 280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%	
Surge Power	7200 VA	11200 VA
Efficiency (Peak)	90 - 93%	
Transfer Time	15 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	33 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Power	4000 VDC	6000 VDC
MPPT Range @ Operating Voltage	120 ~ 450 VDC	
Minimum Required Start-up Voltage	180 VDC	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	
Maximum Solar Charge Current	120 A	
Maximum AC Charge Current	100 A	
Maximum Charge Current	120 A	
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	115 x 300 x 400 mm	
Net Weight	9 Kg	10 Kg
Communication Interface	USB / RS-232 / RS-485 / Wi-Fi / Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 50°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / Serie Omega UM v5

Características principales

- **Dos salidas para una gestión inteligente de la carga**
Hay dos salidas disponibles. La segunda salida se puede programar para activarse/desactivarse, ajustando la tensión de corte o el SOC y el tiempo de descarga mediante la configuración de la pantalla LCD. Facilita a los usuarios el control inteligente de la carga.
- **Máxima corriente de entrada fotovoltaica de 27 A**
Diseñado con una corriente de entrada fotovoltaica de 27 A, Omega UM v5 es compatible con la tendencia del mercado de aumentar la potencia de los paneles solares.
- **Amplio rango de voltaje de entrada fotovoltaica 60 VDC ~ 450 VDC**
Ahora, Omega UM v5 permite un amplio rango de voltaje de entrada fotovoltaica de 60 VDC a 450 VDC. Esta característica permite requerir menos paneles solares en el sistema y ahorrar espacio.
- **Módulo de control LCD desmontable con varias comunicaciones**
Este módulo de control LCD desmontable puede convertirse en un panel remoto. Los usuarios pueden instalar el panel LCD en una zona accesible alejada del inversor hasta 20 metros.

OFF-GRID / Omega UM v5 Series

Main features

- **Dual outputs for smart load management**
There are two outputs available. The second output can be scheduled on/off, setting cut-off voltage or SOC and discharging time via LCD setting. It facilitates users smart load control.
- **Maximum PV input current 27 A**
Designed with 27 A PV input current, Omega UM v5 is compatible to the market trend of increased Imp in solar panel.
- **Wide PV input voltage range 60 VDC ~ 450 VDC**
Now, Omega UM v5 allows wide PV input voltage range from 60 VDC to 450 VDC. This features allow less solar panel required in the system and save space.
- **Detachable LCD control module with various communications**
This detachable LCD control module can be turned to remote panel. Users can install the LCD panel in accessible area away from inverter up to 20 meters.

OFF-GRID / Série Omega UM v5

Caractéristiques principales

- **Deux sorties pour une gestion intelligente de la charge**
Deux sorties sont disponibles. La deuxième sortie peut être programmée pour être activée ou désactivée, en réglant la tension de coupure ou le temps de charge et de décharge via le réglage de l'écran LCD. Cela facilite le contrôle intelligent de la charge par l'utilisateur.
- **Courant d'entrée PV maximum 27 A**
Conçu avec un courant d'entrée PV de 27 A, l'Omega UM v5 est compatible avec la tendance du marché à l'augmentation de l'impact des panneaux solaires.
- **Large plage de tension d'entrée PV 60 VDC ~ 450 VDC**
L'Omega UM v5 permet désormais une large plage de tension d'entrée PV de 60 VDC à 450 VDC. Cette caractéristique permet de réduire le nombre de panneaux solaires requis dans le système et d'économiser de l'espace.
- **Module de contrôle LCD détachable avec diverses communications**
Ce module de contrôle LCD détachable peut être transformé en panneau à distance. Les utilisateurs peuvent installer le panneau LCD dans une zone accessible, loin de l'onduleur, jusqu'à 20 mètres.

OFF-GRID / Serie Omega UM v5

- **Interfaz Wi-Fi integrada con aplicación móvil**
La serie Omega UM v5 integra una interfaz Wi-Fi preparada para la monitorización móvil. La monitorización móvil se puede llevar a cabo a través de aplicaciones tanto en iOS como en Android. Los usuarios pueden realizar un seguimiento de la historia de la información de la unidad, tales como la generación de energía y cambiar la configuración de parámetros oportuna.
- **Compatible con la función USB On-the-Go**
La serie Omega UM v5 admite la función USB On-the-Go para facilitar la carga/descarga de datos.
- **Puerto de comunicación reservado (RS-485, CAN-BUS o RS-232) para BMS**
Este inversor de tercera generación dispone de un puerto de comunicación reservado para BMS. Para obtener información detallada, póngase en contacto directamente con el departamento de ventas.
- **La ecualización de la batería prolonga el ciclo de vida**
Este inversor cargador incorpora una función de ecualización de la batería. Esta función ayudará a eliminar la sulfatación para optimizar el rendimiento de la batería e incluso prolongar el ciclo de vida.

OFF-GRID / Omega UM v5 Series

- **Integrated Wi-Fi interface with Mobile App**
Omega UM v5 series is integrated Wi-Fi interface ready for mobile monitoring. Mobile monitoring can be carried out through mobile applications in both iOS and Android. Users can track the history of the unit information such as energy generation and change parameter settings timely.
- **Supports USB On-the-Go function**
Omega UM v5 series supports USB On-the-Go function to facilitate data upload/download.
- **Reserved communication port (RS-485, CAN-BUS or RS-232) for BMS**
This third generation inverter is reserved communication port for BMS. For the detailed information, please contact sales directly.
- **Battery equalization extends lifecycle**
This inverter charger is built in battery equalization function.
This function will help remove sulfation to optimize battery performance and even extend lifecycle.

OFF-GRID / Série Omega UM v5

- **Interface Wi-Fi intégrée avec application mobile**
La série Omega UM v5 est dotée d'une interface Wi-Fi intégrée prête pour la surveillance mobile. La surveillance mobile peut être effectuée par le biais d'applications mobiles iOS et Android. Les utilisateurs peuvent suivre l'historique des informations de l'unité, telles que la production d'énergie, et modifier les paramètres en temps voulu.
- **Prise en charge de la fonction USB On-the-Go**
La série Omega UM v5 prend en charge la fonction USB On-the-Go pour faciliter le téléchargement des données.
- **Port de communication réservé (RS-485, CAN-BUS ou RS-232) pour BMS**
Cet onduleur de troisième génération dispose d'un port de communication réservé pour le BMS. Pour obtenir des informations détaillées, veuillez contacter directement le service commercial.
- **L'égalisation de la batterie prolonge le cycle de vie**
Cet onduleur chargeur est doté d'une fonction d'égalisation de la batterie. Cette fonction permet d'éliminer la sulfatation afin d'optimiser les performances de la batterie et même de prolonger son cycle de vie.

OFF-GRID / Serie Omega UM v5

- **Batería independiente**
El inversor puede seguir suministrando energía a las cargas a partir de energía fotovoltaica o de la red sin necesidad de conectar la batería.
- **Pantalla LCD de fácil manejo**
Los usuarios pueden configurar o cambiar fácilmente la corriente de carga, la fuente de salida y la priorización de la fuente de carga a través del panel de control LCD para optimizar el rendimiento del inversor.
- **Diseño de ventilador reemplazable**
La serie Omega UM v5 está diseñada con un ventilador reemplazable.
Simplificará el mantenimiento y reducirá los costes de mantenimiento.

OFF-GRID / Omega UM v5 Series

- **Battery independency**
Inverter can keep supplying power to the loads from PV energy or the grid without battery connected.
- **User-friendly LCD operation**
Users can easily set up or change the charging current, output source and charger source prioritization through LCD control panel to optimize inverter performance.
- **Replaceable fan design**
Omega UM v5 series is designed with replaceable fan.
It will simplify the maintenance and reduce the maintenance cost.

OFF-GRID / Série Omega UM v5

- **Indépendance de la batterie**
L'onduleur peut continuer à alimenter les charges à partir de l'énergie photovoltaïque ou du réseau sans que la batterie soit connectée.
- **Fonctionnement LCD convivial**
Les utilisateurs peuvent facilement configurer ou modifier le courant de charge, la source de sortie et la priorité de la source de charge grâce au panneau de commande LCD afin d'optimiser les performances de l'onduleur.
- **Ventilateur remplaçable**
La série Omega UM v5 est conçue avec un ventilateur remplaçable.
Cela simplifie la maintenance et réduit les coûts d'entretien.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega UM v5 4K	Omega UM v5 6K
Rated Power	4000 VA / 4000 W	6000 VA / 6000 W
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers); 90-280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 10%	
Surge Power	8000 VA	12000 VA
Efficiency (Peak)	90% ~ 93%	
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	33 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger type	MPPT	
Maximum PV Array Power	5000 W	6000 W
MPP Range @ Operating Voltage	60 ~ 450 VDC	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	
Maximum PV Input Current	27 A	
Maximum Solar Charge Current	120 A	
Maximum AC Charge Current	100 A	
Maximum Charge Current	120 A	
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	115 x 300 x 435 mm	
Net Weight	9 Kg	10 Kg
Communication Interface	USB / RS-232 / RS-485 / Wi-Fi / Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 50°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / Serie Omega X-Rack

Características principales

- Tiempo de transferencia cero (0 ms) para proteger las cargas de misión crítica, como servidores y cajeros automáticos.
- Módulo de control LCD desmontable con múltiples conexiones.
- Bluetooth incorporado para monitoreo móvil (la aplicación de Android está disponible).
- Admite la función "USB On-the-Go".
- Puerto de comunicación reservado para el BMS (RS-485, CAN-BUS o RS-232).
- Opción de paralelizar hasta 9 unidades.
- Disponible en 3 kW 24 V o 5 kW 48 V.
- Para soluciones integrales en un solo armario.

OFF-GRID / Omega X-Rack Series

Main features

- Zero (0 ms) transfer time to protect mission-critical loads such as servers and ATMs.
- Removable LCD control module with multiple communications.
- Built-in Bluetooth for mobile monitoring (Android App is available).
- Supports USB On-the-Go function.
- Reserved communication port for BMS (RS-485, CAN-BUS or RS-232).
- Optional parallel operation up to 9 units.
- Available in 3 kW 24 V or 5 kW 48 V.
- For complete solutions in a single cabinet.

OFF-GRID / Série Omega X-Rack

Caractéristiques principales

- Temps de transfert nul (0 ms) pour protéger les charges de mission critiques, telles que les serveurs et les guichets automatiques.
- Module de contrôle LCD amovible avec plusieurs connexions.
- Bluetooth intégré pour la surveillance à partir du mobile (application disponible pour Android).
- Prend en charge la fonction "USB On-the-Go".
- Port de communication réservé au BMS (RS-485, CAN-BUS ou RS-232).
- Possibilité de paralléliser jusqu'à 9 unités.
- Disponible en 3 kW 24 V ou 5 kW 48 V.
- Pour des solutions complètes dans un seul cabinet.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega X - Rack 3K-24	Omega X - Rack 5K-48
Rated Power	3000 VA / 3000 W	5000 VA / 5000 W
Parallel Capability	Up to 9 units	
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Voltage Range	110 - 280 VAC	
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation	230 VAC ± 5%	
Output THDv	≤ 3% for linear load, ≤ 8% for non-linear load	
Surge Power	6000 VA for 5 sec	10000 VA for 5 sec
Efficiency (Peak)	93% at Line Mode, 90% at Battery Mode	
Transfer Time	0 ms	
Waveform	Pure sine wave	
BATTERY		
Battery Voltage	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	34 VDC	66 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	145 VDC	
Maximum PV Array Power	1500 W	4000 W
MPPT Range @ Operating Voltage	30 ~ 115 VDC	60 ~ 115 VDC
Maximum Solar Charge Current	60 A	80 A
Maximum AC Charge Current	60 A	
Maximum Charge Current	120 A	140 A
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	140 x 303 x 525 mm	
Net Weight	13.0 Kg	13.5 Kg
Communication Interface	USB / RS-232 / RS-485 / Bluetooth / Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	0°C to 55°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	
STANDARD		
Compliance Safety	CE	UL

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / Serie Omega PRO

Características principales

- Barra LED de estado personalizable con luces RGB.
- Wi-Fi incorporado para monitoreo móvil (Aplicaciones disponibles para Android/iOS).
- Admite la función "USB On-the-Go".
- Puerto de comunicación reservado para el BMS (RS-485, CAN-BUS o RS-232).
- Diseño de ventilador reemplazable para facilitar el mantenimiento.
- Diseño independiente de la batería.
- Opción de configurar el temporizador de uso de salida CA/Fotovoltaica y dar prioridad a una de ellas.
- Corriente de carga de alta potencia seleccionable.
- Rango de voltaje de entrada seleccionable para electrodomésticos y ordenadores personales.
- Compatible con la red eléctrica o la entrada del generador.
- Kit antipolvo incorporado.
- Salida de CC opcional para ventilador de CC, bombilla LED, enrutador, etc.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 6 unidades.

OFF-GRID / Omega PRO Series

Main features

- Customizable status LED bar with RGB lights.
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (Android/iOS apps are available).
- Supports USB On-the-Go function.
- Reserved communication port for BMS (RS-485, CAN-BUS or RS-232).
- Replaceable fan design for ease of maintenance.
- Battery independent design.
- Configurable AC/PV output usage timer and prioritization.
- Selectable high power charging current.
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers.
- Compatible to Utility Mains or generator input.
- Built-in anti-dust kit.
- Optional DC output for DC fan, LED bulb, router and so on.
- Parallel operation up to 6 units.



OFF-GRID / Série Omega PRO

Caractéristiques principales

- Barre LED d'état personnalisable avec lumières RGB.
- Wi-Fi intégré pour la surveillance mobile (Android/iOS apps sont disponibles).
- Prend en charge la fonction USB On-the-Go.
- Port de communication réservé pour BMS (RS-485, CAN-BUS ou RS-232).
- Conception remplaçable de ventilateur pour faciliter l'entretien.
- Conception indépendante de la batterie.
- Minuterie et hiérarchisation de l'utilisation de sortie configurable CA/PV.
- Courant de charge de haute puissance sélectionnable.
- Plage de tension d'entrée sélectionnable pour les appareils ménagers et les ordinateurs personnels.
- Compatible avec les mains d'utilitaire ou l'entrée du générateur.
- Kit anti-poussière intégré.
- Sortie CC optionnelle pour ventilateur CC, ampoule LED, routeur et ainsi de suite.
- Opération parallèle jusqu'à 6 unités.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega PRO 8K-48	Omega PRO 11K-48
Rated Power	8000 VA / 8000 W	11000 VA / 11000 W
Parallel Capability	Yes, up to 6 units	
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170 - 280 VAC (For Personal Computers); 90 - 280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%	
Surge Power	16000 VA	22000 VA
Efficiency (Peak)	90%	
Transfer Time	15 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
Optional DC Voltage	12 VDC ± 5%, 100 W	N/A
BATTERY		
Battery Voltage	48 VDC	
Floating Charge Voltage	54 VDC	
Overcharge Protection	66 VDC	63 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	
Maximum PV Array Power	8000 W (4000 W x 2)	11000 W (5500 W x 2)
MPPT Range @ Operating Voltage	60 ~ 450 VDC	
Minimum Required Start-up Voltage	180 VDC	
Maximum Solar Charge Current	120 A	150 A
Maximum AC Charge Current	120 A	150 A
Maximum Charge Current	120 A	150 A
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	147.4 x 432.5 x 553.6 mm	
Net Weight	18.4 Kg	
Communication Interface	USB / RS-232 / RS-485 / Wi-Fi / Dry-contact	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 55°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	
STANDARD		
Compliance Safety	CE	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / Serie Omega PRO v2

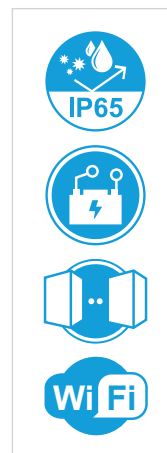
Características principales - Modelo 8 K

- IP65 resistente al agua y al polvo hace que el inversor esté disponible para diversas condiciones de trabajo.
- Puerto de comunicación reservado para BMS (RS-485, CAN-BUS o RS-232).
- Diseño de ventilador reemplazable para facilitar el mantenimiento.
- Diseño independiente de la batería.
- Temporizador y priorización de uso de salida CA/Fotovoltaica configurables.
- Corriente de carga de alta potencia seleccionable.
- Rango de voltaje de entrada seleccionable para electrodomésticos y ordenadores personales.
- Compatible con la red eléctrica o la entrada del generador.
- Funcionamiento en paralelo con 6 unidades.

OFF-GRID / Omega PRO v2 Series

Main features - 8 K Model

- IP65 waterproof and dustproof makes the inverter available for various working conditions.
- Reserved communication port for BMS (RS-485, CAN-BUS or RS-232).
- Replaceable fan design for ease of maintenance.
- Battery independent design.
- Configurable AC/PV output usage timer and prioritization.
- Selectable high power charging current.
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers.
- Compatible to Utility Mains or generator input.
- Parallel operation with 6 units.



OFF-GRID / Série Omega PRO v2

Caractéristiques principales - Modèle 8 K

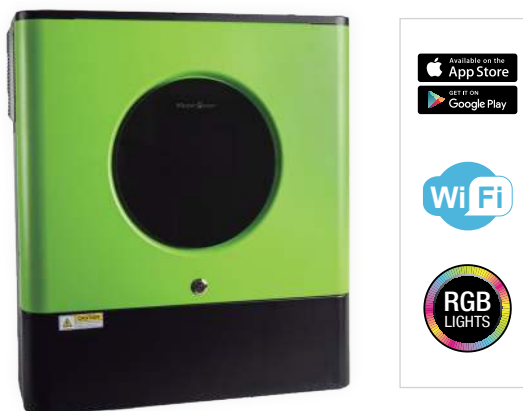
- IP65 étanche à l'eau et à la poussière rend l'onduleur disponible pour diverses conditions de travail.
- Port de communication réservé pour BMS (RS-485, CAN-BUS ou RS-232).
- Conception de ventilateur remplaçable pour faciliter la maintenance.
- Conception indépendante de la batterie.
- Minuterie d'utilisation de sortie CA/PV configurable et priorisation.
- Courant de charge haute puissance sélectionnable.
- Plage de tension d'entrée sélectionnable pour les appareils ménagers et les ordinateurs personnels.
- Compatible avec le réseau électrique ou l'entrée d'un générateur.
- Fonctionnement en parallèle avec 6 unités.

Características principales - Modelo 10K

- IP20.
- Barra LED de estado personalizable con luces RGB.
- Botón táctil con pantalla LCD a color de 5".
- Wi-Fi incorporado para monitoreo móvil (Aplicaciones disponibles para Android/iOS).
- Admite la función "USB On-the-Go".
- Puerto de comunicación reservado para el BMS (RS-485, CAN-BUS o RS-232).
- Diseño de ventilador reemplazable para facilitar el mantenimiento.
- Diseño independiente de la batería.
- Opción de configurar el temporizador de uso de salida CA/Fotovoltaica y dar prioridad a una de ellas.
- Corriente de carga de alta potencia seleccionable.
- Rango de voltaje de entrada seleccionable para electrodomésticos y ordenadores personales.
- Compatible con la red eléctrica o la entrada del generador.
- Kit antipolvo incorporado.
- Salida de CC opcional para ventilador de CC, bombilla LED, enrutador, etc.
- Funcionamiento en paralelo con 6 unidades.

Main features - 10K Model

- IP20.
- Customizable status LED bar with RGB lights.
- Touchable button with 5" colored LCD.
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (Android/iOS apps are available).
- Supports USB On-the-Go function.
- Reserved communication port for BMS (RS-485, CAN-BUS or RS-232).
- Replaceable fan design for ease of maintenance.
- Battery independent design.
- Configurable AC/PV output usage timer and prioritization.
- Selectable high power charging current.
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers.
- Compatible to Utility Mains or generator input.
- Built-in anti-dust kit.
- Optional DC output for DC fan, LED bulb, router and so on.
- Parallel operation with 6 units.



Caractéristiques principales - Modèle 10K

- IP20.
- Barre LED d'état personnalisable avec lumières RGB.
- Bouton tactile avec écran LCD coloré de 5".
- Wi-Fi intégré pour la surveillance mobile (Android/iOS apps sont disponibles).
- Prend en charge la fonction USB On-the-Go.
- Port de communication réservé pour BMS (RS-485, CAN-BUS ou RS-232).
- Conception remplaçable de ventilateur pour faciliter l'entretien.
- Conception indépendante de la batterie.
- Minuterie et hiérarchisation de l'utilisation de sortie configurable CA/PV.
- Courant de charge de haute puissance sélectionnable.
- Plage de tension d'entrée sélectionnable pour les appareils ménagers et les ordinateurs personnels.
- Compatible avec les mains d'utilitaire ou l'entrée du générateur.
- Kit anti-poussière intégré.
- Sortie CC optionnelle pour ventilateur CC, ampoule LED, routeur et ainsi de suite.
- Opération parallèle jusqu'à 6 unités.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega PRO v2 8K-48	Omega PRO v2 10K-48
Rated Power	8000 VA / 8000 W	10000 VA / 10000 W
Parallel Capability	Yes, 6 units	
INPUT		
Voltage	230 VAC	
Selectable Voltage Range	170 - 280 VAC (For Personal Computers); 90 - 280 VAC (For Home Appliances)	
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
OUTPUT		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230 VAC ± 5%	
Surge Power	16000 VA	20000 VA
Efficiency (Peak)	90% ~ 93%	93%
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)	
Waveform	Pure sine wave	
No Load Power Consumption	< 60 W	N/A
DC Voltage (Optional)	N/A	12 VDC + 5%, 100 W
BATTERY		
Battery Voltage	48 VDC	
Floating Charge Voltage	54 VDC	
Overcharge Protection	66 VDC	
SOLAR CHARGER & AC CHARGER		
Solar Charger Type	MPPT	
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC	
Maximum PV Array Power	8000 W (4000 W x 2)	
MPPT Range @ Operating Voltage	120 ~ 450 VDC	
Minimum Required Start-up Voltage	180 VDC	
Maximum Solar Charge Current	150 A	
Maximum AC Charge Current	120 A	150 A
Maximum Charge Current	150 A	
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	210 x 435 x 665 mm	115 x 300 x 400 mm
Net Weight	32 Kg	10 Kg
Communication Interface	USB / RS-232 / Dry Contact / RS-485 / Wi-Fi / BMS	
OPERATING ENVIRONMENT		
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)	
Operating Temperature	-10°C to 55°C	
Storage Temperature	-15°C to 60°C	
STANDARD		
Compliance Safety	CE	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



OFF-GRID / Serie Delta UM

Comunicaciones Flexibles

- Pantalla LCD integrada
- Comunicación Bluetooth incorporada
- Actualización de firmware y control remoto

Adaptado

- Compatible con red o generador.
- Prioridad configurable de entrada CA/solar según las aplicaciones.
- Funcionamiento en paralelo hasta 10 unidades (50 kW).
- Soporta operación paralela desequilibrada trifásica.
- Función EMS inteligente.

Rendimiento Alto

- Cargador CA de 80 A y cargador solar de 100 A.
- Voltaje máximo de entrada fotovoltaica hasta 500 VDC.
- Controlador de carga solar incorporado MPPT.

Batería Eficiente

- Compatible con baterías de litio y baterías de plomoácido de todas las marcas famosas.
- Estabilización de la batería para aumentar su rendimiento y la vida útil.
- Función con o sin la batería.
- Modo de carga rápida con un clic.
- Activación manual de la batería sobredescargada para prolongar su vida útil.

OFF-GRID / Delta UM Series

Flexible Communications

- Integrated LCD.
- Built-in bluetooth communication.
- Remote control & firmware upgrade.

Adaptive

- Configurable AC/solar input priority based on applications.
- Parallel operation up to 10 units (50 kW).
- Support 3 phase unbalanced parallel operation.
- Intelligent EMS function.

High Performance

- 80 A AC charger and 100 A solar charger.
- Maximum PV input voltage up to 500 VDC.
- Built-in MPPT solar charge controller.

Battery Friendly

- Compatible with all top-tier brands of lithium batteries and lead-acid batteries.
- Battery equalization for increased battery performance and lifespan.
- Functional with or without a battery.
- One-click fast charging mode.
- Manual wakeup the overdischarged battery to extend battery lifespan.



OFF-GRID / Série Delta UM

Communications Flexibles

- Écran LCD intégré.
- Communication Bluetooth intégrée.
- Contrôle à distance et mise à jour du micrologiciel.

Adaptive

- Priorité d'entrée AC/solaire configurable en fonction des applications.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 10 unités (50 kW).
- Prise en charge du fonctionnement parallèle déséquilibré triphasé.
- Fonction EMS intelligente.

Haute Performance

- Chargeur CA 80 A et chargeur solaire 100 A.
- Tension d'entrée PV maximale jusqu'à 500 VDC.
- Contrôleur de charge solaire MPPT intégré.

Compatible avec les Batteries

- Compatible avec toutes les grandes marques de batteries au lithium et au plomb.
- Égalisation de la batterie pour une performance et une durée de vie accrues.
- Fonctionne avec ou sans batterie.
- Mode de charge rapide en un clic.
- Réveil manuel de la batterie trop déchargée pour prolonger la durée de vie de la batterie.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Delta UM 4K-48	Delta UM 4K-48 Top	Delta UM 5K-48	Delta UM 5K-48 Top
Parallel Capability	No	Yes, 10 units	No	Yes, 10 units
BATTERY				
Rated Battery Voltage	48 V			
Battery Type	Li-ion / Lead-acid			
Maximum Charge/Discharge Current	100 A			
Communication	CAN / RS-485			
INVERTER OUTPUT				
Rated Output Power	4 kVA / 4 kW		5 kVA / 5 kW	
Rated Output Voltage	230 V ± 1%			
Rated Frequency	50 / 60 Hz ± 0.1%			
Surge Capacity	8 kVA		10 kVA	
Output Voltage Waveform	Pure sine wave			
Transfer Time	10 ms typical, 20 ms Max			
THDv (@linear load)	< 3%			
Peak Efficiency (PV-AC)	96.7%			
SOLAR CHARGER				
Solar Chager Type	MPPT			
Recommended Maximum PV Power	5 kW		5.5 kW	
Maximum Input Voltage	500 V			
MPPT Voltage Range	90 - 480 V			
MPPT Number/Maximum Input Strings Number	1 / 2			
Maximum Input Current per MPPT	26 A ⁽¹⁾			
Maximum Solar Charge Current	100 A			
AC CHARGER				
Rated Input Voltage	230 V			
Selectable Voltage Range	90 - 280 V			
AC Frequence Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)			
Maximum AC Charge Current	60 A		80 A	

⁽¹⁾ La corriente de entrada máxima por cadena será de 26 A para el diseño de una cadena y de 13 A para el diseño de dos cadenas;
La corriente corta de entrada máxima por cadena será de 32 A para el diseño de una cadena y de 16 A para el diseño de dos cadenas.

⁽¹⁾ Max. input current per string will be 26 A for one string's design and 13 A for two strings' design;
Max. input short current per string will be 32 A for one string's design and 16 A for two strings' design.

⁽¹⁾ Le courant d'entrée maximum par chaîne est de 26 A pour une chaîne et de 13 A pour deux chaînes ;
Le courant de court-circuit maximal par chaîne sera de 32 A pour une chaîne et de 16 A pour deux chaînes.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Delta UM 4K-48	Delta UM 4K-48 Top	Delta UM 5K-48	Delta UM 5K-48 Top
PROTECTION				
Output Over Voltage Protection			Yes	
Output Over Current Protection			Yes	
Short Circuit Protection			Yes	
Surge Protection			Yes	
Temperature Protection			Yes	
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)			Yes	
GENERAL DATA				
Dimensions, W x H x D			335 x 450 x 160 mm	
Weight			14 Kg	
Relative Humidity			5% to 95% (Non-condensing)	
Operating Ambient Temperature Range			-10°C ~ 60°C	
Storage Temperature Range			-25°C ~ 60°C	
Ingress Protection			IP21	
Maximum Operation Altitude			2000 m	
Safety Standard			IEC 62109, IEC 61000	
FEATURES				
DC Connection			Terminal connectors	
AC Connection			Terminal connectors	
Display			LCD	
Communication			CAN, BMS, RS-485, Dry-contact, Bluetooth, Optional: Wi-Fi	



OFF-GRID / *Bajo Voltaje* / Serie Omega SPLIT Phase

Características principales

- Salida múltiple de 120/240 V de fase dividida, 120 V de fase única o 120 V/208 V de fase dividida.
- IP65 a prueba de agua y polvo para diversas condiciones de trabajo.
- Autoconsumo y alimentación a la red.
- Puerto alternativo incorporado para el generador y la carga emergente.
- Sensor CT externo opcional para garantizar el 100% de autoconsumo.
- Puerto de comunicación incorporado para BMS (RS-485) y Wi-Fi.
- Múltiples modos de funcionamiento programables: conectado a la red, sin conexión a la red y conectado a la red con respaldo.
- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades.

OFF-GRID / *Low Voltage* / Omega SPLIT Phase Series

Main features

- Multiple output of 120/240 V Split phase, 120 V Single phase or 120 V/208 V Split phase.
- IP65 waterproof and dustproof for various working conditions.
- Self-consumption and Feed-in to the grid.
- Built-in alternative port for generator and emergent load.
- Optional external CT sensor to guarantee 100% self-consumption.
- Built-in communication port for BMS (RS-485) and Wi-Fi.
- Programmable multiple operation modes: Grid-tie, off-grid and gridtie with backup.
- Parallel operation up to 9 units.

OFF-GRID / *Basse Tension* / Série Omega SPLIT Phase

Caractéristiques principales

- Sortie multiple de 120/240 V Split phase, 120 V Single phase ou 120 V/208 V Split phase.
- Étanchéité à l'eau et à la poussière IP65 pour diverses conditions de travail.
- Autoconsommation et alimentation du réseau.
- Port alternatif intégré pour le générateur et la charge émergente.
- Capteur CT externe en option pour garantir une autoconsommation de 100%.
- Port de communication intégré pour la GTC (RS-485) et le Wi-Fi.
- Modes de fonctionnement multiples programmables: Raccordement au réseau, hors réseau et raccordement au réseau avec sauvegarde.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

2

MODEL	Omega WP LV 6K	Omega V7 LV 6K
Phase	120 / 240 V Split phase, 120 V Single phase, 120 / 208 V Split phase	Split phase
Maximum PV Input Power	7500 W	6000 W
Rated Output Power	6000 VA / 6000 W	6000 VA
Maximum Charging Power	6000 W	5000 W
GRID-TIE OPERATION		
PV INPUT (DC)		
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	600 VDC	360 VDC / 450 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	120 VDC / 160 VDC	125 VDC / 160 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 550 VDC	160 VDC ~ 450 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	2 / 15 A	1 / 27 A
GRID OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	110 VAC (P-N) / 220 VAC (P-P)	
Output Voltage Range	91.5 - 132 VAC (P-N) / 183 - 264 VAC (P-P)	
Nominal Output Current	27.3 A per phase	
Power Factor	0.9 lag to 0.9 lead	> 0.99
EFFICIENCY		
Maximum Conversion Efficiency (DC / AC)	96%	95%
OFF-GRID OPERATION		
AC INPUT		
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage	80 VAC (P-N), 160 VAC (P-P) / 85 VAC (P-N), 140 VAC (P-P)	65 VAC (P-N), 130 VAC (P-P) / 70 VAC (P-N), 140 VAC (P-P)
Acceptable Input Voltage Range	85 - 140 VAC (P-N) / 170 - 280 VAC (P-P)	65 - 140 VAC (P-N) / 130 - 280 VAC (P-P)
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)	
Maximum AC Input Current	30 A per phase	40 A per phase
PV INPUT (DC)		
Maximum DC Voltage	600 VDC	450 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 550 VDC	160 VDC ~ 450 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	2 / 15 A	1 / 27 A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	110 VAC (P-N) / 220 VAC (P-P)	
Output Waveform	Pure sine wave	
Efficiency (DC to AC)	91%	88%
HYBRID OPERATION		
PV INPUT (DC)		
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	600 VDC	360 VDC / 450 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	120 VDC / 160 VDC	125 VDC / 160 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 550 VDC	160 VDC ~ 450 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	2 / 15 A	1 / 27 A

Inversor Omega SPLIT Phase / Omega SPLIT Phase Inverter / Onduleur Omega SPLIT Phase

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega WP LV 6K	Omega V7 LV 6K
GRID OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	110 VAC (P-N) / 220 VAC (P-P)	
Output Voltage Range	91.5 - 132 VAC (P-N) / 183 - 264 VAC (P-P)	
Nominal Output Current	27.3 A per phase	
AC INPUT		
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage	80 VAC (P-N), 160 VAC (P-P) / 85 VAC (P-N), 140 VAC (P-P)	65 VAC (P-N), 130 VAC (P-P) / 70 VAC (P-N), 140 VAC (P-P)
Acceptable Input Voltage Range	85 - 140 VAC (P-N) / 170 - 280 VAC (P-P)	65 - 140 VAC (P-N) / 130 - 280 VAC (P-P)
Maximum AC Input Current	30 A per phase	40 A per phase
BATTERY MODE OUTPUT (AC)		
Nominal Output Voltage	110 VAC (P-N) / 220 VAC (P-P)	
Output Waveform	Pure sine wave	
Efficiency (DC to AC)	91%	88%
BATTERY & CHARGER		
Nominal DC Voltage	42 - 62 VDC	48 VDC
Maximum Solar Charging Current	120 A	100 A
Maximum AC Charging Current	120 A	100 A
Maximum Charging Current	120 A	100 A
GENERAL		
PHYSICAL		
Dimension, D x W x H	200 x 450 x 593 mm	138 x 417 x 550 mm
Net Weight	25 Kg	45 Kg
INTERFACE		
Parallel Function	Yes, 9 units	No
Communication Port	RS-232, RS-485, USB, dry contact and Wi-Fi	
ENVIRONMENT		
Protection Degree	IP 65	
Humidity		0 ~ 90% RH (Non-condensing)
Operating Temperature	-25°C to 60°C (> 45°C derating)	-10°C to 55°C



OFF-GRID / *Bajo Voltaje* / Serie Omega LV

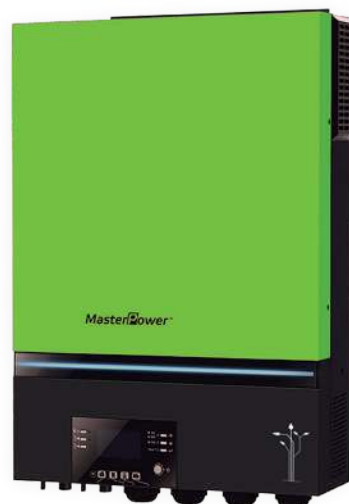
Características principales

- Inversor de onda sinusoidal pura.
- Incorpora un controlador de carga solar.
- Opción de elegir el rango de voltaje de entrada para electrodomésticos y ordenadores personales.
- Opción de elegir la corriente de carga según las aplicaciones de uso.
- Opción de dar prioridad a la entrada de CA/Solar gracias a la configuración de la pantalla LCD.
- Compatible con la tensión proveniente de la red y/o de un generador.
- Sistema de reinicio automático durante la recuperación de la CA.
- Protección contra las sobrecargas y los cortocircuitos.
- El cargador tiene un diseño inteligente que optimiza el rendimiento de la batería.
- Funcionamiento en paralelo hasta 6 unidades solo para modelos de 3 kVA.

OFF-GRID / *Low Voltage* / Omega LV Series

Main features

- Pure sine wave solar inverter.
- Built-in solar charge controller.
- Selectable input voltage range for home appliances and personal computers.
- Selectable charging current based on applications.
- Configurable AC/Solar input priority via LCD setting.
- Compatible to mains voltage or generator power.
- Auto restart while AC is recovering.
- Overload and short circuit protection.
- Smart battery charger design for optimized battery performance.
- Parallel operation up to 6 units only for 3 kVA models.



OFF-GRID / *Basse Tension* / Série Omega LV

Caractéristiques principales

- Onduleur solaire à ondes sinusoïdales pures.
- Contrôleur de charge solaire intégré.
- Plage de tension d'entrée sélectionnable pour les appareils ménagers et les ordinateurs personnels.
- Courant de charge sélectionnable basé sur les applications.
- Priorité d'entrée configurable CA/Solar via le réglage LCD.
- Compatible avec la tension du réseau ou la puissance du générateur.
- Redémarrer automatiquement pendant la récupération de l'CA.
- Protection contre la surcharge et le court-circuit.
- Conception intelligente du chargeur de batterie pour des performances optimisées de la batterie.
- Fonctionnement parallèle jusqu'à 6 unités uniquement pour les modèles 3 kVA.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

	Omega LV 1K-12	Omega LV Plus 2K-24	Omega LV Plus 2K-48	Omega LV 3KP-24	Omega LV 3KP-24	Omega LV 6.5KP-48
Rated Power	1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W		3000 VA / 2400 W		6500 VA / 6500 W
Parallel Capability	No			Yes, 6 units		
INPUT						
Voltage	110 / 120 VAC					120 VAC
Selectable Voltage Range	95 - 140 VAC (For Personal Computers); 65 ~ 140 VAC (For Home Appliances)					90 - 140 VAC; 80 - 140 VAC
Frequency Range	50 / 60 Hz (Auto sensing)					
OUTPUT						
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	110 / 120 VAC ± 5% (User selectable)					120 VAC ± 5%
Surge Power	2000 VA	4000 VA		6000 VA		15000 VA
Efficiency (Peak)	90%	90 - 93%		90%		90% ~ 93%
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers); 20 ms (For Home Appliances)					15 ms; 20 ms
Waveform	Pure sine wave					
BATTERY						
Battery Voltage	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC		48 VDC
Floating Charge Voltage	13.5 VDC	27 VDC	54 VDC	27 VDC		54 VDC
Overcharge Protection	15.5 VDC	31 VDC	62 VDC	31 VDC		66 VDC
SOLAR CHARGER & AC CHARGER						
Solar Charger Type	MPPT			PWM	MPPT	
Maximum PV Array Power	500 W	1500 W	3000 W	1200 W	2000 W	250 VDC
Operating Voltage Range	15 ~ 80 VDC	30 ~ 115 VDC (MPP Range)	60 ~ 115 VDC (MPP Range)	30 ~ 40 VDC	30 ~ 80 VDC (MPP Range)	8000 W (4000 W x 2)
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	102 VDC	145 VDC		80 VDC	145 VDC	90 ~ 230 VDC
Maximum Solar Charge Current	40 A	60 A		50 A	80 A	120 A
Maximum AC Charge Current	20 A		10 A	60 A		120 A
Maximum Charge Current	60 A	80 A	70 A	110 A	140 A	120 A
Maximum Efficiency	98%					
Standby Power Consumption	2 W					
PHYSICAL						
Dimension, D x W x H	100 x 272 x 355 mm	140 x 295 x 479 mm		125 x 300 x 440 mm		147.4 x 432.5 x 553.6 mm
Net Weight	6.8 Kg	11.5 Kg		10.5 Kg	11 Kg	18.4 Kg
OPERATING ENVIRONMENT						
Humidity	5% to 95% Relative Humidity (Non-condensing)					
Operating Temperature	-10°C ~ 50°C					-10°C to 55°C
Storage Temperature	-15°C ~ 60°C					

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

OFF-GRID / *Bomba de Agua* / Serie Omega

Características principales

- Incorpora un cargador solar MPPT.
- Admite motores de inducción tanto monofásicos como trifásicos, dependiendo del modelo.
- Admite la entrada de CA monofásica cuando la energía fotovoltaica no es suficiente (solo para el modelo Omega 2.2 kW LS).
- Incorpora una protección completa y un software de autodiagnóstico.
- La función de "inicio suave" evita el efecto "golpe de ariete" y aumenta el ciclo de vida del sistema.
- LEDs y pantalla de visualización intuitivos para monitorizar en tiempo real el estado del sistema.
- Opción de monitorizar en remoto a través del RS-485.
- Opción de panel remoto disponible.

OFF-GRID / *Water Pump* / Omega Series

Main features

- Built-in MPPT solar charger.
- Supports single phase or three-phase asynchronous motor depending on models.
- Supports single phase AC input when PV energy is not sufficient (only for Omega 2.2 kW LS model).
- Built-in full protection and self-diagnosis.
- Soft start function prevents water hammer effect and extends system lifecycle.
- Comprehensive LEDs and display screen for real-time system status.
- Remote monitoring through RS-485.
- Optional remote panel available.



OFF-GRID / *Pompe à Eau* / Série Omega

Caractéristiques principales

- Il incorpore un chargeur solaire MPPT.
- Il prend en charge les moteurs à induction monophasés et triphasés, selon le modèle.
- Il admet l'entrée CA monophasée lorsque l'énergie photovoltaïque n'est pas suffisante (uniquement pour le modèle Omega 2.2 kW LS).
- Il incorpore un logiciel de protection complète et d'auto-diagnostic.
- La fonction "soft start" évite l'effet "waterhammer" et augmente le cycle de vie du système.
- Il incorpore des LEDs intuitives et un écran d'affichage pour la surveillance en temps réel de l'état du système.
- Vous avez une option pour surveiller à distance via le RS-485.
- Vous avez l'option d'acquérir un panneau distant.

OFF-GRID / *Bomba de Agua /* Serie Omega

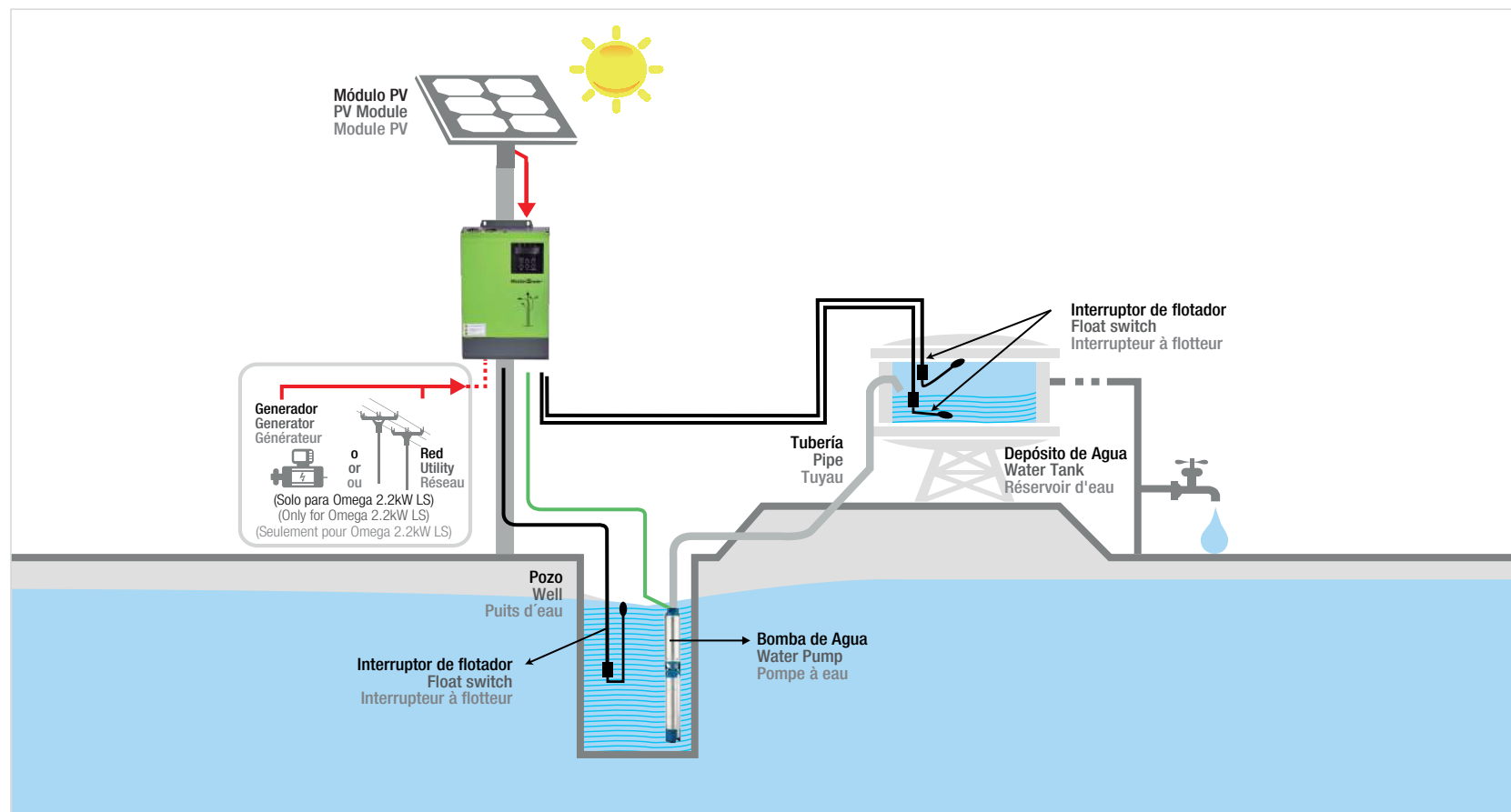
El inversor solar Omega está especialmente diseñado para la aplicación de bombas de agua. Este inversor solar incorpora un cargador solar MPPT para maximizar la energía solar. Además, es fácil de instalar y tiene un bajo costo de mantenimiento. Es pues una solución ecológica para las áreas rurales donde la energía de la red es costosa y poco fiable.

OFF-GRID / *Water Pump /* Omega Series

Omega solar inverter is specially designed for water pump application. This solar inverter is built-in with MPPT solar charger to maximize solar power. Besides, it is easy to install with low maintenance cost. It becomes an eco-friendly solution for the rural areas where grid power is expensive and unreliable.

OFF-GRID / *Pompe à Eau /* Série Omega

L'onduleur solaire Omega est spécialement conçu pour l'application de systèmes de pompages. Cet onduleur solaire incorpore un chargeur solaire MPPT pour maximiser l'énergie solaire. De plus, il est facile à installer et a un faible coût d'entretien. C'est donc une solution écologique pour les zones rurales où l'énergie du réseau est chère et peu fiable.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega 2.2 K LS		Omega 2.2 K	Omega 7.5 K	Omega 11 K	Omega 15 K
Rated Output Power	2200 W (3 HP) (supports 0.75 ~ 3 HP water pump)			7500 W (10 HP) (supports 3 ~ 10 HP water pump)	11000 W (15 HP) (supports 10 ~ 15 HP water pump)	15000 W (20 HP)
PV INPUT (DC)						
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	320 / 450 VDC		540 / 800 VDC			800 VDC
Start-Up Voltage	120 VDC		250 VDC			
MPPT Voltage Range	120 ~ 420 VDC		250 ~ 780 VDC			500 ~ 600 VDC
Number of MPP Trackers	1					
AC INPUT						
Input Voltage	220/230/240 VAC (-15%~10%)			N/A		
Input Frequency	47 ~ 63 Hz		N/A			
OUTPUT						
Nominal Voltage	220/230/240 VAC		3 x 380 / 400 / 415 / 440 VAC			
Efficiency	>97%					
Nominal Output Current	14 A	10 A	5.0 A	15 A	22 A	29 A
Motor Type	Single-phase motor	Three-phase asynchronous motor	Three-phase asynchronous motor			
Frequency Precision	±0.2%					
PROTECTION						
Full Protection	Phase lost, dry pumping, motor locked, weak sunlight, over-voltage, under-voltage, over-current, surge, over-temperature and short circuit protection					
PHYSICAL						
Dimension, D x W x H	110 x 230 x 342 mm					205 x 218 x 320 mm
Net Weight	5 Kg	5.5 Kg		6 Kg	6.5 Kg	6 Kg
IP Protection	IP20					
INTERFACE						
Communication Port	RS-232 / RS-485					
ENVIRONMENT						
Humidity	< 95% RH (Non-condensing)					
Operating Temperature	-20°C ~ 45°C at 100% full load, 46°C ~ 60°C power derating					



CONTROLADOR DE CARGA SOLAR / Serie Omega MPPT

Características principales

- Tecnología inteligente MPPT (Seguimiento del Punto de Máxima Potencia).
- Incorpora un controlador DSP de alto rendimiento.
- Detección automática del voltaje de la batería (sólo para los modelos de 600 W y 3 kW).
- Incorpora un Sensor de Temperatura de la Batería (BTS) que proporciona una compensación automática de la temperatura de ésta (sólo para el modelo de 3 kW).
- La carga en tres etapas optimiza el rendimiento de la batería.
- Sistema automático de detección de carga.
- Pantalla LCD multifuncional que muestra información detallada.
- Protección contra la polaridad inversa tanto para paneles solares como para baterías.
- Protección contra las sobrecargas y las sobrecargas.
- Regulador adecuado para diferentes tipos de batería.

SOLAR CHARGE CONTROLLER / Omega MPPT Series

Main features

- Intelligent Maximum Power Point Tracking technology.
- Built-in DSP controller with high performance.
- Automatic battery voltage detection (only for 600 W and 3 kW).
- Battery temperature sensor (BTS) automatically provides temperature compensation (only for 3 kW).
- Three-stage charging optimizes battery performance.
- Automatic load-detection.
- Multifunctional LCD displays detailed information.
- Reverse polarity protection for solar panel and battery.
- Overcharge and overload protection.
- Suitable for different battery types.



CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE / Série Omega MPPT

Caractéristiques principales

- Technologie MPPT intelligente (Suivi du Point de Puissance Maximal).
- Il incorpore un contrôleur DSP haute performance.
- Détection automatique de la tension de la batterie (uniquement pour les modèles 600 W et 3 kW).
- Il intègre un Capteur de Température de Batterie (BTS) qui fournit une compensation de température automatique de ce dernier (uniquement pour le modèle 3 kW).
- La charge en trois étapes optimise les performances de la batterie.
- Système de détection de charge automatique.
- Écran LCD multifonctions qui affiche des informations détaillées.
- Protection contre l'inversion de polarité pour les panneaux solaires et les batteries.
- Protection contre les surcharges et les surcharges.
- Régulateur adapté aux différents types de batteries.

CONTROLADOR DE CARGA SOLAR / Serie Omega MPPT

Sistema Autónomo de Energía Solar

Gracias a la combinación de la tecnología MPPT y el controlador DSP, el regulador Omega-MPPT maximizará el voltaje, en función de la temperatura, para cargar las baterías. En comparación con los controladores de carga solar tradicionales, el Omega MPPT permite que los paneles solares operen a su voltaje óptimo de salida de potencia, proporcionando una mayor eficiencia, de hasta 98%, con una menor pérdida de potencia. El kit compuesto por el Omega MPPT junto con un inversor, paneles solares y paquetes de baterías externas, puede convertirse en un sistema de energía solar autónomo que proporcione energía ecológica para alimentar sus electrodomésticos (el regulador convierte la energía solar para cargar baterías externas y luego proporciona energía a los electrodomésticos a través del inversor).

SOLAR CHARGE CONTROLLER / Omega MPPT Series

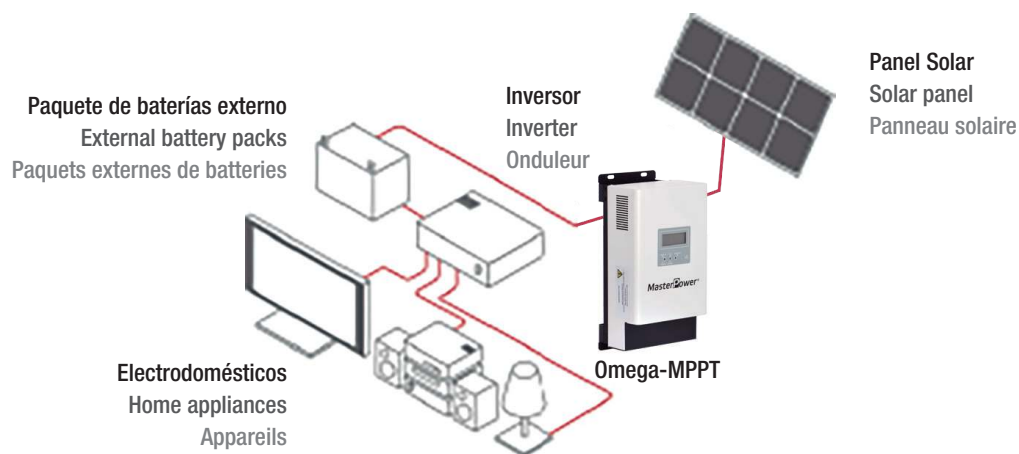
Autonomous Solar Power System

Thanks to the combination of the MPPT technology and the DSP controller, Omega-MPPT will convert best voltage to charge battery based on various temperature. Compared to traditional solar charge controllers, it allows your solar panels to operate at their optimum power output voltage, providing higher efficiency up to 98% with lower power loss. Integrated SCC-MPPT with inverter, solar panel, and external battery packs, it can become a standalone solar power system to generate green power for your home appliances. Omega-MPPT will convert solar power to charge external batteries and then provide power to home appliances via inverter.

CONTRÔLEUR DE CHARGE SOLAIRE / Série Omega MPPT

Système d'énergie solaire autonome

Grâce à la combinaison de la technologie MPPT et du contrôleur DSP, le régulateur Omega-MPPT maximisera la tension, en fonction de la température, pour charger les batteries. Comparé aux régulateurs de charge solaires traditionnels, l'Omega MPPT permet aux panneaux solaires de fonctionner à leur tension de sortie optimale, offrant une plus grande efficacité, jusqu'à 98%, avec moins de perte de puissance. Le kit composé de l'Omega MPPT avec un onduleur, des panneaux solaires et des batteries externes peut être converti en un système solaire autonome qui fournit de l'énergie verte pour alimenter vos appareils (le régulateur convertit l'énergie solaire pour charger les batteries externes, puis fournit de l'énergie aux appareils via l'onduleur).



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega MPPT 300 W	Omega MPPT 600 W		Omega MPPT 850 W	Omega MPPT 3 K		
INPUT							
MPPT Range @ Operating Voltage	15 ~ 37 VDC	15 ~ 33 VDC	30 ~ 66 VDC	45 ~ 88 VDC	60 ~ 115 VDC		
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	50 VDC		75 VDC	98 VDC	145 VDC		
Maximum PV Array Power	300 W		600 W	850 W	800 W	1600 W	3200 W
Maximum Current	18 A			17 A	50 A		
OUTPUT							
Nominal Battery Voltage	12 VDC		24 VDC	36 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Connected Battery Type	Sealed lead-acid, vented, Gel, NiCd battery				Sealed lead-acid, AGM or Gel		
Maximum Charging Current	25 A			20 A	60 A		
Maximum Efficiency	98%						
Charging Method	Three stages: bulk, absorption and floating						
PROTECTION							
Overload Protection	>110%: audible alarm						
Overcharge Protection	Yes						
Polarity Reversal Protection @ Solar Cell & Battery	Yes						
INDICATORS							
LCD Panel	LCD panel indicating solar power, load level, battery voltage/capacity, charging current and fault conditions						
LED Display	Three indicators for solar, charging and load status						
PHYSICAL							
Dimension, D x W x H (mm)	135 x 170 x 57.5	220 x 170 x 57.5			315 x 165 x 128		
Net Weight (kg)	0.92	1.85			4.5		
IP Protection	IP43			IP31			
ENVIRONMENT							
Humidity	0 ~ 100% RH (Non-condensing)				5 ~ 95% RH (Non-condensing)		
Operating Temperature	-20°C to 55°C				0°C to 55°C		
Storage Temperature	-40°C to 75°C				-15°C to 60°C		
Altitude	0 ~ 3000 m						



OFF-GRID / *Controlador de Carga Solar* / Serie Omega PWM

Características principales

- Disponible en 12 VDC o 24 VDC.
- Método de carga para múltiples etapas.
- Con un diseño ligero.

OFF-GRID / *Solar Charge Controller* / Omega PWM Series

Main features

- 12 VDC or 24 VDC available.
- Multi-stage charging method.
- Light weight design.

OFF-GRID / *Contrôleur de Charge Solaire* / Série Omega PWM

Caractéristiques principales

- Disponible en 12 VDC ou 24 VDC.
- Méthode de chargement pour plusieurs étapes.
- Avec un design léger.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Omega PWM 120 W	Omega PWM 240 W	Omega PWM 360 W	Omega PWM 600 W	Omega PWM 720 W	Omega PWM 1200 W
INPUT						
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	25 VDC	50 VDC	75 VDC			
Maximum PV Array Power	120 W	240 W	360 W	600 W	720 W	1200 W
Maximum Current	10 A		30 A	50 A	30 A	50 A
OUTPUT						
Nominal Battery Voltage	12 VDC	24 VDC	12 VDC		24 VDC	
Connected Battery Type	Sealed lead-acid battery					
Maximum Charging Current	10 A		30 A	50 A	30 A	50 A
Ripple Voltage	< ±1 V					
Charging Method	Two stages: bulk and floating 1 / floating 2		Three stages: bulk, abs cv, floating			
INDICATORS						
LED Display	Green LED indicating charging status					
PHYSICAL						
Dimension, D x W x H	92.6 x 60.7 x 30.8 mm		107.6 x 75 x 30.8 mm	131 x 85 x 40.5 mm	107.6 x 75 x 30.8 mm	131 x 85 x 40.5 mm
Net Weight	210 g		340 g	490 g	340 g	490 g
Connector	PV / Battery terminal block		PV / Battery / Load terminal block			
IP Protection	IP31					
ENVIRONMENT						
Operating Temperature	-20°C to 55°C					
Storage Temperature	-40°C to 75°C					
Altitude	0 ~ 3000 m					

ON-GRID / *Monofásico* / Serie Beta Mini (700-3600)4G

Características principales

- 97.3% de eficiencia máxima.
- Corriente de string hasta **14 A**.
- Tecnología de conmutación de alta frecuencia.
- Amplio rango de voltaje y bajo voltaje de arranque.
- Algoritmo preciso de MPPT.
- Administrador de exportación de energía integrado (EPM).
- Protección AFCI, reduce activamente el riesgo de incendio.
- Compacto y ligero.
- Conexión amigable y adaptable a la red.

ON-GRID / *Single Phase* / Beta Mini (700-3600)4G Series

Main features

- Maximum efficiency 97.3%.
- String current up to **14 A**.
- Super high frequency switching technology.
- Wide voltage range and low startup voltage.
- Precise MPPT algorithm.
- Intergrated Export Power Manager (EPM).
- AFCI protection, proactively reduces fire risk.
- Compact and lightweight.
- Friendly and adaptable connection to the grid.

ON-GRID / *Monophasé* / Série Beta Mini (700-3600)4G

Caractéristiques principales

- Rendement maximal de 97,3 %.
- Courant de chaîne jusqu'à **14 A**.
- Technologie de commutation à très haute fréquence.
- Large plage de tension et faible tension de démarrage.
- Algorithme MPPT précis.
- Gestionnaire de puissance d'exportation intégré (EPM).
- Protection AFCI, réduisant de manière proactive le risque d'incendie.
- Compact et léger.
- Connexion conviviale et adaptable au réseau.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta Mini 700-4G	Beta Mini 1000-4G	Beta Mini 1500-4G	Beta Mini 2000-4G	Beta Mini 2500-4G	Beta Mini 3000-4G	Beta Mini 3600-4G
INPUT DC							
Recommended Maximum PV Power	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Maximum Input Voltage	600 V						
Rated Voltage	200 V			330 V			
Start-up Voltage	60 V			90 V			
MPPT Voltage Range	50 - 500 V			80 - 500 V			
Maximum Input Current	14 A						19 A
Maximum Short Circuit Current	22 A						24 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	1 / 1						1 / 2
OUTPUT AC							
Rated Output Power	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Maximum Apparent Output Power	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Maximum Output Power	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Rated Grid Voltage	1 / N / PE, 220 V / 230 V						
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz						
Rated Grid Output Current	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Maximum Output Current	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)						
THDi	< 3%						
EFFICIENCY							
Maximum Efficiency	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
EU Efficiency	95.3%		95.4%	96.6%	96.7%		96.8%
PROTECTION							
DC Reverse-polarity Protection	Yes						
Short Circuit Protection	Yes						
Output Over Current Protection	Yes						
Surge Protection	Yes						
Grid Monitoring	Yes						
Anti-islanding Protection	Yes						
Temperature Protection	Yes						
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes ⁽¹⁾						
Integrated DC Switch	Optional						

⁽¹⁾ Activación necesaria.

⁽¹⁾ Activation required.

⁽¹⁾ Activation requise.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta Mini 700-4G	Beta Mini 1000-4G	Beta Mini 1500-4G	Beta Mini 2000-4G	Beta Mini 2500-4G	Beta Mini 3000-4G	Beta Mini 3600-4G
GENERAL DATA							
Dimensions, W x H x D	310 x 373 x 160 mm						
Weight	7.4 Kg				7.7 Kg		
Topology	Transformerless						
Self-consumption (Night)	< 1 W						
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C						
Relative Humidity	0-100%						
Ingress Protection	IP66						
Cooling Concept	Natural convection						
Maximum Operation Altitude	4000 m						
Grid Connection Standard	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						
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
FEATURES							
DC Connection	MC4 connector						
AC Connection	Quick connection plug						
Display	LCD						
Communication	RS-485, Optional: Wi-Fi, GPRS						



ON-GRID / *Monofásico* / Serie Beta 1P (2.5-6)K-4G

Características principales

- 97.7% de eficiencia máxima.
- Corriente de string hasta **14 A**.
- Tecnología de conmutación de alta frecuencia.
- Amplio rango de voltaje y bajo voltaje de arranque.
- Diseño de 2 MPPT con algoritmo preciso.
- Administrador de exportación de energía integrado (EPM).
- Protección AFCI, reduce activamente el riesgo de incendio.
- Compacto y ligero.
- Conexión amigable y adaptable a la red.

ON-GRID / *Single Phase* / Beta 1P (2.5-6)K-4G Series

Main features

- Maximum efficiency 97.7%.
- String current up to **14 A**.
- Super high frequency switching technology.
- Wide voltage range and low startup voltage.
- 2 MPPT design with precise MPPT algorithm.
- Integrated Export Power Manager (EPM).
- AFCI protection, proactively reduces fire risk.
- Compact and lightweight.
- Friendly and adaptable connection to the grid.



ON-GRID / *Monophasé* / Série Beta 1P (2.5-6)K-4G

Caractéristiques principales

- Rendement maximal de 97,7 %.
- Courant de chaîne jusqu'à **14 A**.
- Technologie de commutation à très haute fréquence.
- Large plage de tension et faible tension de démarrage.
- Conception 2 MPPT avec algorithme MPPT précis.
- Gestionnaire de puissance d'exportation intégré (EPM).
- Protection AFCI, réduisant de manière proactive le risque d'incendie.
- Compact et léger.
- Connexion conviviale et adaptable au réseau.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 1P 2.5K-4G	Beta 1P 3K-4G	Beta 1P 3.6K-4G	Beta 1P 4K-4G	Beta 1P 4.6K-4G	Beta 1P 5K-4G	Beta 1P 6K-4G
INPUT DC							
Recommended Maximum PV Power	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Maximum Input Voltage	550 V	600 V					
Rated Voltage	250 V	330 V					
Start-up Voltage	60 V	120 V					
MPPT Voltage Range	50 - 450 V	90 - 520 V					
Maximum Input Current	14 A / 14 A						
Maximum Short Circuit Current	22 A / 22 A						
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	2 / 2						
OUTPUT AC							
Rated Output Power	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Maximum Apparent Output Power	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Maximum Output Power	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Rated Grid Voltage	1 / N / PE, 220 V / 230 V						
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz						
Rated Grid Output Current	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Maximum Output Current	13.3 A	15.7 A	16 A	21 A	23.8 A	25 A	27.3 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)						
THDi	< 3%						
EFFICIENCY							
Maximum Efficiency	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
EU Efficiency	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
PROTECTION							
DC Reverse-polarity Protection	Yes						
Short Circuit Protection	Yes						
Output Over Current Protection	Yes						
Surge Protection	Yes						
Grid Monitoring	Yes						
Anti-islanding Protection	Yes						
Temperature Protection	Yes						
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes ⁽¹⁾						
Integrated DC Switch	Optional						

⁽¹⁾ Activación necesaria.

⁽¹⁾ Activation required.

⁽¹⁾ Activation requise.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 1P 2.5K-4G	Beta 1P 3K-4G	Beta 1P 3.6K-4G	Beta 1P 4K-4G	Beta 1P 4.6K-4G	Beta 1P 5K-4G	Beta 1P 6K-4G
GENERAL DATA							
Dimensions, W x H x D	310 x 543 x 160 mm						
Weight	11 Kg	11.2 Kg		12 Kg			
Topology	Transformerless						
Self-consumption (Night)	< 1 W						
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C						
Relative Humidity	0-100%						
Ingress Protection	IP66						
Cooling Concept	Natural convection						
Maximum Operation Altitude	4000 m						
Grid Connection Standard	G98 ^(a) 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						
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
FEATURES							
DC Connection	MC4 connector						
AC Connection	Quick connection plug						
Display	LCD						
Communication	RS-485, Optional: Wi-Fi, GPRS						

^(a) G98 para 2.5 K - 3.6 K.^(a) G98 for 2.5 K - 3.6 K.^(a) G98 pour 2.5 K - 3.6 K



ON-GRID / *Trifásico* / Serie Beta 3P (10-15-20)K-4G

Características principales

- Inversor 4G trifásico.
- Rango de tensión de entrada de 160 V - 500 V.
- Doble MPPT, fácil instalación.
- THDi <1.5%, baja distorsión armónica.
- Más del 98.0% de eficiencia máxima.
- Interfaz RS-485, Wi-Fi/LAN/GPRS (opcional).
- Numerosas funciones de protección.
- Monitoreo Wi-Fi disponible - aplicaciones Iphone y Android disponibles.
- 5 años de garantía estándar, extensión para 20 años opcional.

ON-GRID / *Three Phase* / Beta 3P (10-15-20)K-4G Series

Main features

- 4G Three phase inverter.
- Input voltage range of 160 V - 500 V.
- Double MPPT, easy installation.
- THDi <1.5%, low harmonic distortion.
- Over 98.0% Maximum efficiency.
- RS-485 Interface, Wi-Fi/LAN/GPRS (optional).
- Multiple protections levels.
- Wi-Fi monitoring available - Iphone and Android apps available.
- 5 years standard warranty, optional 20-year extension.

ON-GRID / *Triphasé* / Série Beta 3P (10-15-20)K-4G

Caractéristiques principales

- Onduleur 4G triphasé.
- Gamme de tension 160 V - 850 V.
- Double MPPT, installation facile.
- THDi <1.5%, faible distorsion harmoniquen.
- Plus de 98,1% Efficacité maximale.
- Interface RS-485, Wi-Fi/LAN/GPRS (en option).
- Plusieurs niveaux de protection.
- Surveillance Wi-Fi disponible - Applications Iphone et Android disponibles.
- Garantie standard de 5 ans, extension de 20 ans en option.



MODEL	Beta 3P 10 K-4G		Beta 3P 15 K-4G	Beta 3P 20 K-4G
INPUT DC				
Maximum DC Input Power	12 kW		18 kW	24 kW
DC Input Voltage	1000 V			
Nominal DC Voltage	600 V			
Output Voltage	180 V			
MPPT Voltage Range	160 - 850 V			
Maximum Input Current (A/B)	11 A + 11 A		22 A + 22 A	
Max. Short Circuit Current for each MPPT	17.2 A + 17.2 A		34.3 A + 34.3 A	
MPPT Number / Input Strings Number	2 / A: 1; B: 1		2 / A: 2; B: 2	
OUTPUT AC				
Nominal Output Power	10 kW		15 kW	20 kW
Maximum Apparent Output Power	11 kVA		16.5 kVA	22 kVA
Nominal Grid Voltage	400 V			
Operation Phases	Three			
Nominal Grid Output Current	14.4 A		21.7 A	28.9 A
Output Current	15.9 A		23.8 A	31.8 A
Power Factor (nominal output power)	0.8 leading... 0.8 lagging			
THDi (nominal output power)	< 1.5%			
EFFICIENCY				
Maximum Efficiency	98.7%			
EU Efficiency	97.1%			
MPPT Efficiency	>99.5%			
PROTECTION				
DC Reverse - Polarity Protection	Yes			
Isolation Resistance Monitoring	Yes			
Residual Current Detection	Yes			
Surge Protection (DC/AC)	Yes			
Islanding Protection	Yes			
Integrated DC Switch	Optional			

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 3P 10 K-4G		Beta 3P 15 K-4G	Beta 3P 20 K-4G
GENERAL DATA				
Dimensions, W x H x D	310 x 563 x 219 mm			
Weight	18 Kg	18.9 Kg		19.8 Kg
Topology	Transformerless			
Self Consumption (night)	< 1 W			
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ 60°C			
Relative Humidity	0 ~ 100%			
IP Protection	IP65			
Noise Emission (typical)	< 30 dBA	< 60 dBA		
Cooling Concept	Natural convention	Intelligent redundant fan-cooling		
Maximum Operation Altitude	4000 m			
STANDARDS				
Grid Connection Standard	EN50549, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727, G98, G99			
Safety / EMC Standard	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4			
FEATURES				
DC Connection	MC4			
AC Connection	Terminal connectors			
Display	LCD, 2 x 20 Z.			
Communication Connections	4-pin RS-485 connector			
Monitoring	Wi-Fi or GPRS			
Warranty	5 / 10 / 15 / 20 years			



ON-GRID / Trifásico / Serie Beta 30K-5G

Características principales

- Más del 98.8% de eficiencia máxima.
- Rango de voltaje ultra amplio, voltaje de arranque ultra bajo.
- Diseño de 3/4 MPPT con algoritmo preciso.
- THDi <3% baja distorsión armónica.
- Antirresonancia, compatible con más de 6 MW en paralelo en un transformador.
- Solución perfecta de monitoreo de sitios comerciales.
- 130% de sobrecarga de CC, 13 A de entrada para cadena fotovoltaica.
- Monitoreo inteligente de cadenas, diagnóstico de curva inteligente I-V.
- Diseño sin fusibles para evitar riesgos de incendio.
- Descargador de sobretensiones tipo II para CC y CA.
- Convección natural, diseño sin ventilador, vida útil más larga.
- Tecnología de supresión de fuga de corriente.
- Modo de trabajo voltio-vatio integrado.
- Alarma de retroceso de entrada CC.
- Administrador de energía de exportación integrado (EPM).

ON-GRID / Three Phase / Beta 30K-5G Series

Main features

- Over 98.8% Maximum efficiency.
- Wide voltage range and low startup voltage.
- 3 MPPT design with precise MPPT algorithm.
- THDi <3%, low harmonic distortion against grid.
- Anti-resonance, single transformer can connect 6 MW+ in parallel.
- Perfect commercial site monitoring solution.
- 130% DC overload ratio, 13 A input for each PV string.
- Strings intelligent monitoring, Smart I-V Curve Diagnosis supported.
- Fuse free design to avoid fire hazard.
- Type II surge arrester for both DC and AC.
- Natural convection, Fan-less design, longer lifespan.
- Leakage current repression technology.
- Volt-watt work mode integrated.
- DC input reverse alarm.
- Intergrated Export Power Manager (EPM).



ON-GRID / Triphasé / Série Beta 30K-5G

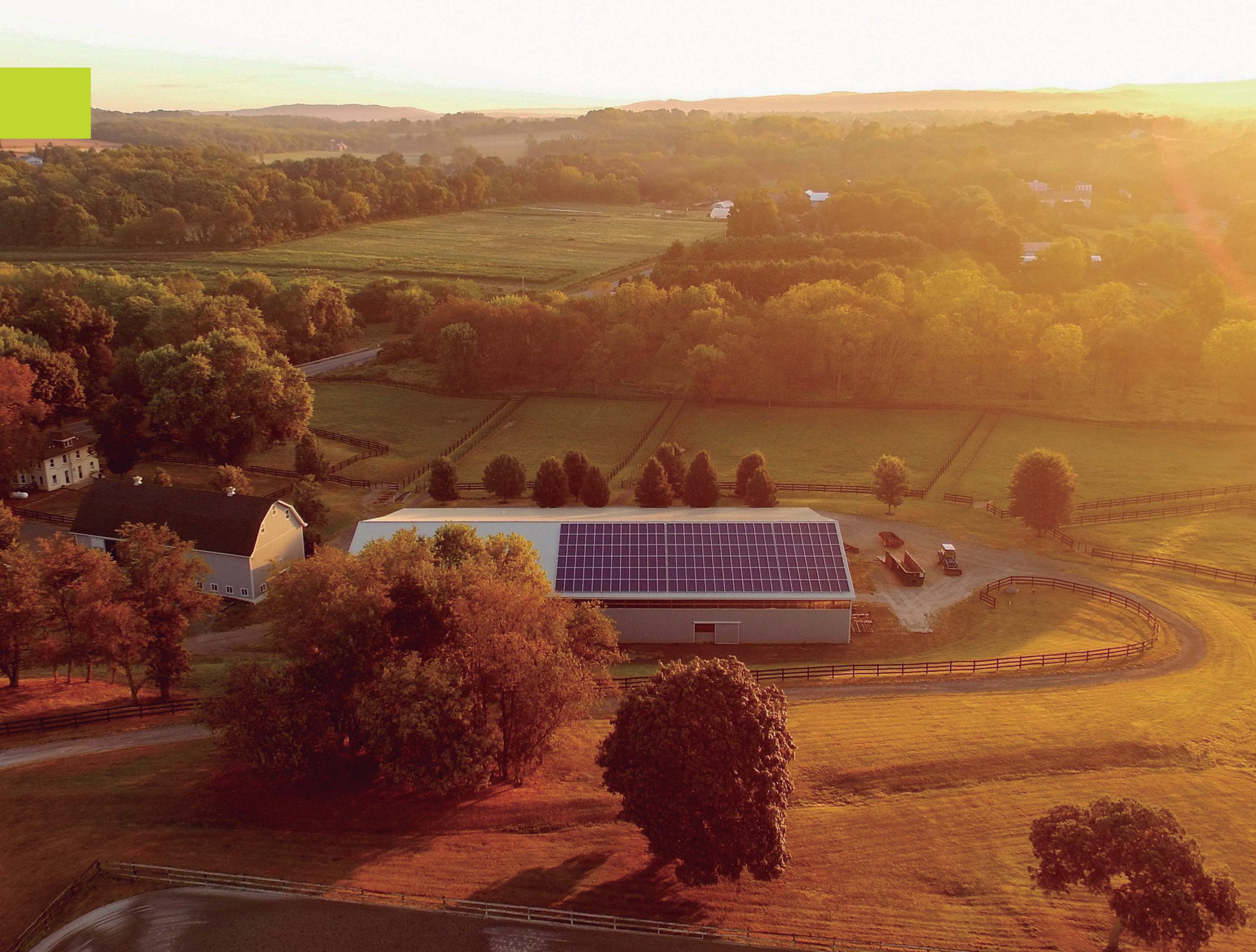
Caractéristiques principales

- Plus de 98,8% Max. efficacité.
- Gamme de haute tension et basse tension de démarrage.
- 3 conception MPPT avec algorithme MPPT précis.
- THDi 3%, faible distorsion harmonique contre grille.
- Anti-résonance, transformateur unique peut connecter 6 MW 'en parallèle.
- Solution parfaite de surveillance de site commercial.
- 130% DC ratio de surcharge, 13 A entrée pour chaque chaîne PV.
- Chaînes de surveillance intelligente, Smart I-V Curve Dignosis pris en charge.
- Fusible conception libre pour éviter les risques d'incendie.
- Arrêt de pointe de type II pour DC et AC.
- Convection naturelle, design sans ventilateur, durée de vie plus longue.
- Technologie de répression actuelle des fuites.
- Mode de travail Volt-watt intégré.
- Alarme inverse d'entrée DC.
- Gestionnaire intergrated de puissance d'exportation (EPM).

MODEL	Beta 30 K-5G
INPUT DC	
Maximum Input Power	39 kW
Maximum Input Voltage	1100 V
Rated Voltage	600 V
Start-Up Voltage	180 V
MPPT Voltage Range	200 - 1000 V
Maximum Input Current	26 A + 26 A + 26 A
Maximum Short-Circuit Current	40 A + 40 A + 40 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	3 / A: 2; B: 2; C: 2
OUTPUT AC	
Rated Output Power	30 kW
Maximum Apparent Output Power	33 kVA
Maximum Output Power	33 kW
Rated Grid Voltage	3 / N / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Rated Grid Output Current	45.6 / 43.3 A
Maximum Output Current	50.2 A
Power Factor	>0.99 (Adjustable from 0.8 leading to 0.8 lagging)
THDi	< 3%
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	98.8%
EU Efficiency	98.3%
PROTECTION	
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Output Over Current Protection	Yes
Surge Protection	DC Type II / AC Type II
Grid Monitoring	Yes
Anti-islanding Protection	Yes
Temperature Protection	Yes
Strings Monitoring	Yes
I/V Curve Scanning	Yes
Anti-PID Function	Optional
Integrated DC Switch	Optional

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 30 K-5G
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	647 x 629 x 252 mm
Weight	45 Kg
Topology	Transformerless
Self Consumption	< 1 W (Night)
Operating Ambient Temperature Range	25°C ~ 60°C
Relative Humidity	0 ~ 100%
Ingress Protection	IP65
Cooling Concept	Natural convection
Maximum Operation Altitude	4000 m
STANDARDS	
Grid Connection Standard	EN50549, G99, AS4777.2-2015, VDE0126-1-1, IEC62727, VDE4105-2018, NB/T 32004
Safety / EMC Standard	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3
FEATURES	
DC Connection	MC4 connector
AC Connection	Terminal OT
Display	LCD, 2 x 20 Z
Communication	RS-485; Wi-Fi / GPRS (optional)



ON-GRID / *Trifásico* / Serie Beta (40-70)K

Características principales

- Salida trifásica.
- Más del 99.0% de eficiencia máxima
- Algoritmo MPPT de alta precisión y alta velocidad.
- Cuatro MPPT, la corriente nominal del MPPT es 28.5A, compatible con el módulo de alta potencia.
- Diseño compacto y ligero para una instalación fácil de dos personas.
- IP65, visualmente agradable para el ambiente doméstico.
- THDi <3%, baja distorsión armónica.
- Anti-resonancia, un único transformador puede conectar 6M + en paralelo.
- Excelente solución de monitoreo para locales comerciales.
- Ventilador de redundancia inteligente.

ON-GRID / *Three Phase* / Beta (40-70)K Series

Main features

- Three phase output.
- Over 99% Maximum efficiency.
- High precise and speed MPPT algorithm.
- Four MPPT input, each rated current is 28.5A, compatible with high power module.
- Compact and lightweight design for easy two-person installation.
- IP65, visually pleasing to the domestic environment.
- THDi <3%, low harmonic distortion.
- Anti-resonance, single transformer can connect 6M+ in parallel.
- Perfect commercial site monitoring solution.
- Intelligent redundancy fan.



ON-GRID / *Triphasé* / Série Beta (40-70)K

Caractéristiques principales

- Sortie en trois phases.
- Plus de 99% d'efficacité maximale.
- Algorithme MPPT haute précision et haute vitesse.
- Quatre MPPT, le courant nominal du MPPT est de 28,5A, compatible avec le module de haute puissance.
- Conception compacte et légère pour une installation facile pour deux personnes.
- IP65, visuellement agréable à l'environnement à la maison.
- THDi <3%, faible distorsion harmonique.
- Anti-résonance, un seul transformateur peut connecter 6M.
- Excellente solution de surveillance pour les locaux commerciaux.
- Ventilateur de redondance intelligent.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 40K	Beta 50K	Beta 60K-4G	Beta 50K-HV	Beta 60K-HV	Beta 70K-HV-4G
INPUT DC						
Maximum DC Input Power	48 kW	60 kW	72 kW	60 kW	72 kW	84 kW
DC Input Voltage	1100 V					
Nominal DC Voltage	600 V			720 V		
Output Voltage	200 V					
MPPT Voltage Range	200 - 1000V					
Maximum Input Current (A/B/C/D)	22 A + 22 A + 22 A + 22 A	28.5 A + 28.5 A + 28.5 A + 28.5 A		22 A + 22 A + 22 A + 22 A	28.5 A + 28.5 A + 28.5 A + 28.5 A	
Max. Short Circuit Current for each MPPT	34.3 A + 34.3 A + 34.3 A + 34.3 A	44.5 A + 44.5 A + 44.5 A + 44.5 A		34.3 A + 34.3 A + 34.3 A + 34.3 A	44.5 A + 44.5 A + 44.5 A + 44.5 A	
MPPT Number / Input Strings Number	4 / A:2; B:2; C:2; D:2	4 / A:3; B:3; C:3; D:3		4 / A:2; B:2; C:2; D:2	4 / A:3; B:3; C:3; D:3	
OUTPUT AC						
Nominal Output Power	40 kW	50 kW	60 kW	50 kW	60 kW	70 kW
Maximum Apparent Output Power	44 kVA	55 kVA	66 kVA	55 kVA	66 kVA	77 kVA
Nominal Grid Voltage	400 V			480 V		
Nominal Grid Frequency	50 / 60 Hz					
Operation Phases	Three					
Nominal Grid Output Current	58 A	72.2 A	86.6 A	60.2 kVA	72.2 kVA	84.2 kVA
Output Current	66.9 A	83.3 A	100 A	66.2 kVA	80 kVA	92.6 kVA
Power Factor (nominal output power)	0.8 leading... 0.8 lagging					
THDi (nominal output power)	< 3%					
EFFICIENCY						
Maximum Efficiency	98.8%		99.0%			
EU Efficiency	98.4%		98.5%	98.72%		98.5%
MPPT Efficiency	>99.9%					
PROTECTION						
DC Reverse-Polarity Protection	Yes					
Isolation Resistance Monitoring	Yes					
Residual Current Detection	Yes					
Surge Protection (DC/AC)	Yes					
Islanding Protection	Yes					
Integrated DC Switch	Optional					

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 40K	Beta 50K	Beta 60K-4G	Beta 50K-HV	Beta 60K-HV	Beta 70K-HV-4G
GENERAL DATA						
Dimensions, W x H x D	630 x 700 x 357 mm					
Weight	61 Kg	63 Kg		61 Kg	63 Kg	
Topology	Transformerless					
Self Consumption (night)	< 1W					
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ 60°C					
Relative Humidity	0 ~ 100%					
IP Protection	IP65					
Noise Emission (typical)	< 30 dBA	< 60 dBA		< 30d BA	< 60 dBA	
Cooling Concept	Natural convention	Intelligent redundant fan-cooling		Natural convention	Intelligent redundant fan-cooling	
Maximum Operation Altitude	4000m					
STANDARDS						
Grid Connection Standard	EN50438, G99, AS4777, VDE0126-1-1, IEC61727					
Safety / EMC Standard	IEC62109-1/-2, AS3100, EN61000-6-2, EN61000-6-4, NB/T32004					
FEATURES						
DC Connection	MC4					
AC Connection	OT Terminal connectors					
Display	LCD, 2 x 20 Z.					
Communication Connections	4-pin RS-485 connector, 2 RJ-45 connectors, 2 groups of terminal blocks					
Monitoring	Wi-Fi or GPRS					
Warranty	5 / 10 / 15 / 20 years					



ON-GRID / Trifásico / Serie Beta (50-60)K-5G

Efficiente

- 98.7% de eficiencia máxima.
- Corriente de cadena de hasta **16 A**.
- Diseño de 5/6 MPPT, soporta el diseño del sistema de funciones múltiples.
- Función de recuperación PID por la noche, que aumenta rendimiento global del sistema (opcional).

Inteligente

- Función nocturna SVG.
- Soporta el control de potencia exportadora.
- Monitorización inteligente de cadenas. Exploración inteligente de curvas I-V.
- Escanea para registrarse en MasterPowerCloud, admite la actualización y control remoto.

Seguro

- IP66, C5 nivel de anti-corrosión.
- Ventilador redundante inteligente.
- Componentes de marca reconocidos mundialmente para una mayor vida útil.
- Protección AFCL, reduce activamente el riesgo de incendio.

Económico

- Soporta comunicación de GPRS/WiFi con menos cables y bajo costo.
- Admite conexión tipo «Y» en el lado de CC.
- Posibilidad de acceder con cable de aluminio para reducir el gasto.
- Las entradas de 10/12 cadenas permiten 150% + gran potencia CC.

ON-GRID / Three Phase / Beta (50-60)K-5G Series

Efficient

- Maximum efficiency 98.7%.
- String current up to **16 A**.
- 5/6 MPPT design, supports multiple orientation system design.
- Night time PID recovery function, increases overall system yield (optional).

Smart

- Night SVG function.
- Supports export power control.
- Intelligent string monitoring, smart I-V curve scan.
- Scan to register on MasterPowerCloud, supports remote upgrade and control.

Safe

- IP66, C5 Anti-Corrosion Level.
- Intelligent redundant fan-cooling.
- Globally recognised branded componentry for longer life.
- AFCL protection, proactively reduces fire risk.

Economic

- Supports GPRS/WiFi communication with less wiring and reduced installation costs.
- DC side supports "Y" connector.
- Supports aluminium wire access to reduce cost.
- 10/12 string inputs allow for 150%+ DC oversizing.



ON-GRID / Triphasé / Série Beta (50-60)K-5G

Efficient

- Efficacité maximale de 98,7 %.
- Courant de branche jusqu'à 16 A.
- Conception 5/6 MPPT, supporte la conception de systèmes à orientation multiple.
- Fonction de récupération PID de nuit, augmente le rendement global du système (en option).

Smart

- Fonction SVG nocturne.
- Supporte le contrôle de la puissance d'exportation.
- Surveillance intelligente de la chaîne, balayage intelligent de la courbe I-V.
- Scan pour s'enregistrer sur MasterPowerCloud, supporte la mise à jour et le contrôle à distance.

Sécurité

- IP66, niveau anti-corrosion C5.
- Refroidissement intelligent et redondant par ventilateur.
- Composants de marque mondialement reconnue pour une durée de vie plus longue.
- Protection AFCL, réduisant de manière proactive les risques d'incendie.

Économique

- Supporte la communication GPRS/WiFi avec moins de câblage et des coûts d'installation réduits.
- Le côté DC supporte le connecteur "Y".
- Prend en charge l'accès aux fils en aluminium pour réduire les coûts.
- Les entrées 10/12 string permettent un surdimensionnement de 150%+ du CC.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MF-BETA-3P50KW	MF-BETA-3P60KW
INPUT DC		
Maximum Input Voltage	1100 V	
Rated Voltage	600 V	
Start-up Voltage	195 V	
MPPT Voltage Range	180 - 1000 V	
Maximum Capacity	70 kW	80 kW
Maximum Input Current	5*32 A	6*32 A
Maximum Short Circuit Current	5*40 A	6*40 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	5 / 10	6 / 12
OUTPUT AC		
Rated Output Power	50 kW	60 kW
Maximum Apparent Output Power	55 kVA	66 kVA
Maximum Output Power	55 kW	66 kW
Rated Grid Voltage	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230	
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz	
Rated Grid Output Current	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Maximum Output Current	83.6 A	100.3 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)	
THDi	< 3%	
EFFICIENCY		
Maximum Efficiency	98.7%	
EU Efficiency	98.3%	
PROTECTION		
DC Reverse-polarity Protection	Yes	
Short Circuit Protection	Yes	
Output Over Current Protection	Yes	
Surge Protection	DC Type II / AC Type II	
Grid Monitoring	Yes	
Anti-islanding Protection	Yes	
Temperature Protection	Yes	
Strings Monitoring	Yes	
I/V Curve Scanning	Yes	
Integrated AFCI (DC Arc-fault Circuit Protection)	Yes ¹	
Integrated PID Recovery	Optional ²	
Integrated DC Switch	Optional	

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MF-BETA-3P50KW	MF-BETA-3P60KW
GENERAL DATA		
Dimensions, W x H x D	691 x 578 x 338 mm	
Weight	54.5 Kg	
Topology	Transformerless	
Self-consumption (Night)	< 1 W	
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ 60°C	
Relative Humidity	0 - 100%	
Ingress Protection	IP66	
Cooling Concept	Intelligent redundant fan-cooling	
Maximum Operation Altitude	4000 m	
Grid Connection Standard	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	
Safety / EMC Standard	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
FEATURES		
DC Connection	MC4 connector	
AC Connection	OT terminal (max. 70 mm²)	
Display	LCD, Capacitive touch buttons	
Communication	RS485, USB, Optional: Wi-Fi, GPRS	

⁽¹⁾ Activación necesaria.

⁽²⁾ Debido a la lógica funcional similar, cuando se integra la función PID-Recuperación nocturna, no se puede utilizar la función de compensación de var nocturna.

Además, la opción de conexión a tierra negativa no está disponible para los variadores con función PID-Recuperación nocturna.

⁽¹⁾ Activation required.

⁽²⁾ Due to the similar functional logic, when the night time PID-Recovery function is integrated, the night time var compensation function can not be used.

Also, the negative grounding option is not available for inverters with night time PID-Recovery function.

⁽¹⁾ Activation requise.

⁽²⁾ En raison d'une logique fonctionnelle similaire, lorsque la fonction de récupération PID nocturne est intégrée, la fonction de compensation de la variation nocturne ne peut pas être utilisée.

De même, l'option de mise à la terre négative n'est pas disponible pour les onduleurs dotés de la fonction de récupération PID nocturne.



ON-GRID / *Trifásico* / Serie Beta 80K-5G

Características principales

- 13A por cadena, 150% de capacidad de sobrecarga de CC.
- 9 MPPT individuales, menor pérdida de producción.
- Algoritmo de lógica eficiente, más del 99% máx.
- Monitoreo de cadena de módulos FV, menor tiempo O&M.
- Función de escaneo IV inteligente remota y local.
- Tecnología de represión de fuga de corriente.
- Modo de trabajo voltio-vatio integrado.
- Alarma de retroceso de entrada CC.
- Función anti-PID opcional integrada.
- Función de compensación de potencia reactiva.

ON-GRID / *Three Phase* / Beta 80K-5G Series

Main features

- 13A per string, 150% DC overload capacity.
- 9 individual MPPT, lower loss of production.
- Efficient logic algorithm, more than 99% max.
- FV module chain monitoring, shorter O&M time.
- Remote and local intelligent IV scanning function.
- Leakage current repression technology.
- Volt-watt work mode integrated.
- DC input reverse alarm.
- Optional anti-PID function integrated.
- Reactive power compensation function.

ON-GRID / *Triphasé* / Série Beta 80K-5G

Caractéristiques principales

- 13A par chaîne, capacité de surcharge de 150% CC.
- 9 MPPT individuels, perte de production plus faible.
- Algorithme logique efficace, plus de 99% max.
- Surveillance de la chaîne du module FV, temps plus court.
- Fonction de numérisation IV intelligente à distance et locale.
- Technologie de répression actuelle des fuites.
- Mode de travail Volt-watt intégré.
- Alarme inverse d'entrée CC.
- Fonction anti-PID en option intégrée.
- Fonction de compensation de puissance réactive.



MODEL	Beta 80K-5G
INPUT DC	
Maximum Recommended DC Input Power	112 kW
DC Input Voltage	1100 V
Nominal DC Voltage	600 V
Output Voltage	200 V
MPPT Operating Voltage Range	180 - 1000 V
Full Load MPPT Voltage Range	505 - 850 V
Maximum Input Current	26*8 A
Maximum Short-Circuit Current for each MPPT	40*8 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	8 / A:2; B:2; C:2; D:2; E:2; F:2; G:2; H:2
OUTPUT AC	
Rated Output Power	80 kW
Maximum Apparent Output Power	88 kVA
Maximum Output Power	88 kW
Nominal Grid Voltage	230 / 400 V
Nominal Grid Frequency	50 / 60 Hz
AC Grid Frequency Range	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 60 Hz
Operation Phases	Three
Nominal Grid Output Current	115.5 A
Output Current	133.7 A
Power Factor (nominal output power)	0.8 Leading... 0.8 Lagging
THDi (nominal output power)	< 3%
DC Injection Current	0.5% In
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	99.0%
EU Efficiency	98.4%
MPPT Efficiency	99.5%

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 80K-5G
PROTECTION	
Islanding Protection	Yes
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
Isolation Resistance Monitoring	Yes
Residual Current Detection	Yes
DC Overvoltage Protection	Type II / Type I + II
AC Overvoltage Protection	Type II
Grid Monitoring	Yes
Strings Monitoring	Yes
I/V Curve Scanning	Yes
Anti-PID Function	Yes
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes
Integrated DC Switch	Yes
Integrated AC Switch	Optional
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	1050 x 567 x 286.5 mm
Weight	< 85 Kg
Topology	Transformerless
Self Consumption (night)	< 2W
Operating Ambient Temperature Range	25°C ~ 60°C
Relative Humidity	0 ~ 100%
IP Protection	IP66
Noise Emission (typical)	≤ 55 dBA
Cooling Concept	Intelligent redundancy fan
Maximum Operation Altitude	4000 m
STANDARDS	
Grid Connection Standard	EN50549, G99, AS4777.2-2015, VDE0126-1-1, IEC62727, VDE4105-2018, IEE1547, UL1741SA
Safety / EMC Standard	IEC62109-1/-2, NB/T32004-2018, EN61000-6-1, EN61000-6-3, UL1741, FCC
FEATURES	
DC Connection	MC4
AC Connection	OT Terminal connectors
Display	LCD, 2 x 20 Z.
Communication Connections	RS-485 / PLC (optional)
Warranty	5 / 10 / 15 / 20 Years



ON-GRID / Trifásico / Serie Beta 100K-5G-PRO

Características principales

- Ajuste perfecto para módulos de 182/210 mm.
- Soporta un máximo de 16/18 A por cadena.
- Se adapta a cables de CA más grandes.

Efficiente

- 6/8 MPPT, eficiencia máxima del 98,5%.
- Relación CC/CA > 150%.
- Compatible con módulos bifaciales.

Inteligente

- Función SVG nocturna.
- Monitorización inteligente de cadenas, escaneo inteligente de curvas I-V.
- Actualización remota del firmware con una operación sencilla.

Seguro

- IP66.
- Protección AFCI, reduce proactivamente el riesgo de incendio.
- Componentes de marca reconocida mundialmente para una mayor vida útil.

Económico

- Comunicación por línea eléctrica (PLC) (opcional).
- El lado de CC admite conector "Y".
- Admite acceso de cables de aluminio para reducir costes.

ON-GRID / Three Phase / Beta 100K-5G-PRO Series

Main features

- Perfect Fit For 182/210 mm Modules.
- Support Maximum 16/18 A Per String.
- Adapt To Larger AC Cables.

Efficient

- 6/8 MPPTs, max. efficiency 98.5%.
- > 150% DC/AC ratio.
- Compatible with bifacial modules.

Smart

- Night SVG function.
- Intelligent string monitoring, smart I-V curve scan.
- Remote firmware upgrade with simple operation.

Safe

- IP66.
- AFCI protection, proactively reduces fire risk.
- Globally recognised branded componentry for longer life.

Economic

- Power line communication (PLC) (optional).
- DC side supports "Y" connector.
- Supports aluminium wire access to reduce cost.



ON-GRID / Triphasé / Série Beta 100K-5G-PRO

Caractéristiques principales

- Parfaitement adapté aux modules de 182/210 mm.
- Supporte un maximum de 16/18 A par chaîne.
- S'adapte aux câbles CA de plus grande taille.

Efficient

- 6/8 MPPTs, rendement max. 98.5%.
- Rapport DC/AC > 150%.
- Compatible avec les modules bifaciales.

Smart

- Fonction SVG nocturne.
- Surveillance intelligente de la chaîne, analyse intelligente de la courbe I-V.
- Mise à jour à distance du micrologiciel avec une opération simple.

Sécurité

- IP66.
- Protection AFCI, réduisant de manière proactive le risque d'incendie.
- Composants de marque mondialement reconnue pour une durée de vie plus longue.

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (CPL) (en option).
- Le côté DC supporte le connecteur "Y".
- Supporte l'accès aux fils en aluminium pour réduire le coût.

MODEL	Beta 100K-5G-PRO
INPUT DC	
Maximum Input Voltage	1100 V
Rated Voltage	600 V
Start-up Voltage	180 V
MPPT Voltage Range	160 - 1000 V
Maximum Input Current	36 A / 32 A / 36 A / 32 A / 36 A / 32 A / 36 A / 32 A
Maximum Short Circuit Current	8*50 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	8 / 16
OUTPUT AC	
Rated Output Power	100 kW
Maximum Apparent Output Power	110 kVA
Maximum Output Power	110 kW
Rated Grid Voltage	3 / N / PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Rated Grid Output Current	152.0 A / 144.3 A
Maximum Output Current	167.1 A
Power Factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 3%
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	98.5%
EU Efficiency	98%
PROTECTION	
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Output Over Current Protection	Yes
Surge Protection	DC Type II / AC Type II
Grid Monitoring	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
Strings Monitoring	Yes
I/V Curve Scanning	Yes
Integrated DC Switch	Yes
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Activación necesaria. / ⁽¹⁾ Activation required. / ⁽¹⁾ Activation requise.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 100K-5G-PRO
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	1183 x 585 x 363 mm
Weight	93 Kg
Topology	Transformerless
Self Consumption (Night)	< 2 W
Operating Ambient Temperature Range	-30°C ~ +60°C
Relative Humidity	0 - 100%
Ingress Protection	IP66
Cooling Concept	Intelligent redundant fan-cooling
Maximum Operation Altitude	4000 m
Grid Connection Standard	G99, IEC61727
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
FEATURES	
DC Connection	MC4 connector
AC Connection	OT terminal (max. 240 mm²)
Display	LCD
Communication	RS-485, Optional: Wi-Fi, GPRS, PLC



ON-GRID / Trifásico / Serie Beta 125K-EHV-5G

Efficiente

- 99.1% de eficiencia máxima.
- Relación CC/CA > 150%.
- Compatible con módulos bifaciales.

Inteligente

- Fuerte compensación de energía reactiva.
- Varios modos de comunicación para distintos escenarios.
- Actualización a distancia del firmware con un funcionamiento sencillo.

Seguro

- Recuperación PID incorporada para un mejor rendimiento del módulo.
- Equipado con interruptor CA/CC, mantenimiento seguro y cómodo.
- Componentes de marca reconocidos mundialmente para una mayor vida útil.

Económico

- Voltaje de entrada de CC máx.: 1500 V.
- Posibilidad de acceder con cable de aluminio para reducir el gasto.

ON-GRID / Three Phase / Beta 125K-EHV-5G Series

Efficient

- 99.1% maximum efficiency.
- > 150% DC/AC ratio.
- Compatible with bifacial modules.

Smart

- Strong reactive power compensation.
- Various communication modes for different scenarios.
- Remote firmware upgrade with easy operation.

Safe

- Built-in PID recovery for better module performance (optional).
- Equipped with AC/DC switch, safe and convenient maintenance.
- Globally recognised branded componentry for longer life.

Economic

- Maximum DC input voltage: 1500 V.
- Supports aluminium wire access to reduce cost.

ON-GRID / Triphasé / Série Beta 125K-EHV-5G

Efficient

- Efficacité maximale de 99,1 %.
- Rapport DC/AC > 150%.
- Compatible avec les modules bifaciales.

Smart

- Forte compensation de la puissance réactive.
- Divers modes de communication pour différents scénarios.
- Mise à niveau à distance du micrologiciel avec une opération facile.

Sécurité

- Récupération PID intégrée pour une meilleure performance du module.
- Équipé d'un interrupteur AC/DC, l'entretien est sûr et pratique.
- Composants de marque de renommée mondiale pour une durée de vie plus longue.

Économique

- Tension d'entrée DC maximale: 1500 V.
- Prise en charge de l'accès au fil d'aluminium pour réduire le coût.



MODEL	Beta 125K-EHV-5G
INPUT DC	
Maximum Input Voltage	1500 V
Rated Voltage	950 V
Start-up Voltage	900 V
MPPT Voltage Range	860-1450 V
Maximum Input Current	150 A
Maximum Short Circuit Current	300 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	1 / 20
OUTPUT AC	
Rated Output Power	125 kW
Maximum Apparent Output Power	125 kVA
Maximum Output Power	125 kW
Rated Grid Voltage	3 / PE, 600 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Rated Grid Output Current	120.3 A
Maximum Output Current	120.3 A
Power Factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 3%
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	99.1%
CEC Efficiency	98.6%
PROTECTION	
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Output Over Current Protection	Yes
Surge Protection	DC Type II / AC Type II
Grid Monitoring	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
Temperature Protection	Yes
Strings Monitoring	Yes
I/V Curve Scanning	Yes
DC Switch	Yes
AC Switch	Yes

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 125K-EHV-5G
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	1178 x 713.5 x 315 mm
Weight	84 Kg
Topology	Transformerless
Self Consumption (Night)	< 3 W (without anti-PID)
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C
Relative Humidity	0 - 100%
Ingress Protection	IP65
Cooling Concept	Intelligent redundant fan-cooling
Maximum Operation Altitude	4000 m
Grid Connection Standard	G98 or G99 , EN 50549-1/-2, IEC61727, IEC62116
Safety / EMC Standard	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-4
FEATURES	
DC Connection	MC4 connector
AC Connection	OT terminal (max. 185 mm²)
Display	LCD
Communication	RS-485, Optional: Ethernet, Wi-Fi, GPRS



ON-GRID / Trifásico / Serie Beta 215K-EHV-5G

Efficiente

- 9/12/14 MPPT, 99% de eficiencia máxima.
- Relación CC/CA del 200%.
- Alta densidad de seguimiento de potencia 60 MPPT/MW.
- Compatible con módulos bifaciales de 500 W +.

Inteligente

- Función nocturna SVG.
- Monitorización inteligente de strings. Exploración inteligente de curvas I-V.
- Actualización a distancia del firmware con un funcionamiento sencillo.

Seguro

- IP66.
- Recuperación PID incorporada para un mejor rendimiento del módulo.
- Diseño sin fusibles, seguro y sin mantenimiento.
- Componentes de marca reconocidos mundialmente para una mayor vida útil.

Económico

- Comunicación de línea de potencia (PLC) (opcional).
- El lado de CC admite dos sistemas de drenaje y un acceso.
- Posibilidad de acceder con cable de aluminio para reducir el gasto.
- Reserva de acceso al almacenamiento de energía CC.

ON-GRID / Three Phase / Beta 215K-EHV-5G Series

Efficient

- 9/12/14 MPPT, 99% maximum efficiency.
- 200% DC/AC ratio.
- High power tracking density 60 MPPT/MW.
- Compatible with 500 W+ bifacial modules.

Smart

- SVG night function.
- Intelligent monitoring of strings. Intelligent I-V curve scanning.
- Remote firmware upgrade with easy operation.

Safe

- IP66.
- Built-in PID recovery for improved module performance.
- Fuse-free, safe and maintenance-free design.
- Globally recognised branded componentry for longer life.

Economic

- Power line communication (PLC) (optional).
- DC side supports two drainage systems and one access.
- Supports aluminium wire access to reduce cost.
- Reserve access to DC energy storage.



ON-GRID / Triphasé / Série Beta 215K-EHV-5G

Efficient

- 9/12/14 MPPT, rendement maximal de 99%.
- Rapport DC/AC de 200%.
- Haute densité de suivi de puissance 60 MPPT/MW.
- Compatible avec les modules bifaciaux 500 W+.

Smart

- Fonction nocturne SVG.
- Surveillance intelligente des strings. Analyse intelligente de la courbe I-V.
- Mise à niveau du firmware à distance avec opération facile.

Sécurité

- IP66.
- Récupération PID intégrée pour une meilleure performance du module.
- Conception sans fusible, sûre et sans maintenance.
- Composants de marque mondialement reconnue pour une durée de vie plus longue.

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (CPL) (en option).
- Le côté DC supporte deux systèmes de drainage et un accès.
- Prise en charge de l'accès aux câbles en aluminium pour réduire les coûts.
- Accès réservé au stockage d'énergie en courant continu.

MODEL	Beta 215K-EHV-5G
INPUT DC	
Maximum Input Voltage	1500 V
Rated Voltage	1080 V
Start-up Voltage	600 V
MPPT Voltage Range	580 - 1500 V
Maximum Input Current	9*30 A
Maximum Short Circuit Current	9*50 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	9 / 18
OUTPUT AC	
Rated Output Power	215 kVA @ 30°C / 205 kVA @ 40°C / 195 kVA @ 50°C
Rated Grid Voltage	3 / PE, 800 V
Grid Voltage Range	640 - 920 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Maximum Output Current	155.2 A
Power Factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 3%
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	99.0%
CEC Efficiency	98.8%
PROTECTION	
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Output Over Current Protection	Yes
Surge Protection	DC Type II / AC Type II
Grid Monitoring	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
Temperature Protection	Yes
Strings Monitoring	Yes
I/V Curve Scanning	Yes
Night Time SVG Function	Yes
Integrated PID Recovery	Yes
Integrated DC Switch	Yes

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 215K-EHV-5G
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	1125 x 770 x 384 mm
Weight	113 Kg
Topology	Transformerless
Self Consumption (Night)	< 2 W
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C
Relative Humidity	0 - 100%
Ingress Protection	IP66
Cooling Concept	Intelligent redundant fan-cooling
Maximum Operation Altitude	4000 m
Grid Connection Standard	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
FEATURES	
DC Connection	MC4 connector
AC Connection	OT terminal (max. 300 mm²)
Display	LCD
Communication	RS-485, Optional: PLC



ON-GRID / Trifásico / Serie Beta 255K-EHV-5G-Plus

Efficiente

- 9/12/14 MPPT, 99% de eficiencia máxima.
- Relación CC/CA del 200%.
- Alta densidad de seguimiento de potencia 60 MPPT/MW.
- Compatible con módulos bifaciales de 500 W +.

Inteligente

- Función nocturna SVG.
- Monitorización inteligente de strings. Exploración inteligente de curvas I-V.
- Actualización a distancia del firmware con un funcionamiento sencillo.

Seguro

- IP66.
- Recuperación PID incorporada para un mejor rendimiento del módulo.
- Diseño sin fusibles, seguro y sin mantenimiento.
- Componentes de marca reconocidos mundialmente para una mayor vida útil.

Económico

- Comunicación de línea de potencia (PLC) (opcional).
- El lado de CC admite dos sistemas de drenaje y un acceso.
- Posibilidad de acceder con cable de aluminio para reducir el gasto.
- Reserva de acceso al almacenamiento de energía CC.

ON-GRID / Three Phase / Beta 255K-EHV-5G-Plus Series

Efficient

- 9/12/14 MPPT, 99% maximum efficiency.
- 200% DC/AC ratio.
- High power tracking density 60 MPPT/MW.
- Compatible with 500 W+ bifacial modules.

Smart

- SVG night function.
- Intelligent monitoring of strings. Intelligent I-V curve scanning.
- Remote firmware upgrade with easy operation.

Safe

- IP66.
- Built-in PID recovery for improved module performance.
- Fuse-free, safe and maintenance-free design.
- Globally recognised branded componentry for longer life.

Economic

- Power line communication (PLC) (optional).
- DC side supports two drainage systems and one access.
- Supports aluminium wire access to reduce cost.
- Reserve access to DC energy storage.



ON-GRID / Triphasé / Série Beta 255K-EHV-5G-Plus

Efficient

- 9/12/14 MPPT, rendement maximal de 99%.
- Rapport DC/AC de 200%.
- Haute densité de suivi de puissance 60 MPPT/MW.
- Compatible avec les modules bifaciaux 500 W+.

Smart

- Fonction nocturne SVG.
- Surveillance intelligente des strings. Analyse intelligente de la courbe I-V.
- Mise à niveau du firmware à distance avec opération facile.

Sécurité

- IP66.
- Récupération PID intégrée pour une meilleure performance du module.
- Conception sans fusible, sûre et sans maintenance.
- Composants de marque mondialement reconnue pour une durée de vie plus longue.

Économique

- Communication par courant porteur en ligne (CPL) (en option).
- Le côté DC supporte deux systèmes de drainage et un accès.
- Prise en charge de l'accès aux câbles en aluminium pour réduire les coûts.
- Accès réservé au stockage d'énergie en courant continu.

MODEL	Beta 255K-EHV-5G-Plus
INPUT DC	
Maximum Input Voltage	1500 V
Rated Voltage	1080 V
Start-up Voltage	600 V
MPPT Voltage Range	580 - 1500 V
Maximum Input Current	12*30 A
Maximum Short Circuit Current	12*50 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	12 / 24
OUTPUT AC	
Rated Output Power	255 kVA @ 30°C / 235 kVA @ 40°C / 220 kVA @ 50°C
Rated Grid Voltage	3 / PE, 800 V
Grid Voltage Range	640 - 920 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Maximum Output Current	184.0 A
Power Factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 3%
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	99.0%
CEC Efficiency	98.8%
PROTECTION	
DC Reverse-Polarity Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Output Over Current Protection	Yes
Surge Protection	DC Type II / AC Type II
Grid Monitoring	Yes
Anti-Islanding Protection	Yes
Temperature Protection	Yes
Strings Monitoring	Yes
I/V Curve Scanning	Yes
Night Time SVG Function	Yes
Integrated PID Recovery	Yes
Integrated DC Switch	Yes

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta 255K-EHV-5G-Plus
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	1125 x 770 x 384 mm
Weight	113 Kg
Topology	Transformerless
Self Consumption (Night)	< 2 W
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C
Relative Humidity	0 - 100%
Ingress Protection	IP66
Cooling Concept	Intelligent redundant fan-cooling
Maximum Operation Altitude	4000 m
Grid Connection Standard	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
FEATURES	
DC Connection	MC4 connector
AC Connection	OT terminal (max. 300 mm²)
Display	LCD
Communication	RS-485, Optional: PLC



ON-GRID / Accesorios / Registrador de Datos

Registrador de Datos - Wi-Fi

- Instalación rápida y fácil de operar.
- Monitoreo local y remoto.
- Comunicación Wi-Fi en apoyo del monitoreo remoto.
- Instalación de app móviles para Android e IOS.
- Fácil visualización de toda la información (Internet).

Registrador de Datos - LAN

- Instalación rápida y fácil de operar.
- No es necesario definir, función "Plug and Play".
- La comunicación LAN es estable y confiable, monitoreo remoto.

Registrador de Datos - GPRS

- Instalación rápida y fácil de operar.
- Conexión de inversores con función "Plug and Play".
- Fácil visualización de toda la información con un dispositivo móvil.
- Mantiene informado al usuario todo el tiempo, a través de su dispositivo móvil GPRS.

ON-GRID / Accesorios / Data Logging Stick

Data Logging Stick - Wi-Fi

- Quick installation and easy operation enabling local and remote monitoring.
- Flexible outdoor rated Wi-Fi connection.
- Mobile app installation for Android and IOS.
- Easy visualisation of all information (Internet).

Data Logging Stick - LAN

- Quick installation and easy operation.
- Plug and Play functionality.
- Stable and reliable LAN connection.

Data Logging Stick - GPRS

- Quick installation and easy operation.
- Connecting inverters with "Plug and Play" function.
- Easy visualization of data and other information via mobile device.
- GPRS communication enabling mobile monitoring anytime anywhere.



ON-GRID / Accessoires / Stick d'Enregistrement de Données

Stick d'Enregistrement de Données - Wi-Fi

- Installation rapide et facile à utiliser.
- Surveillance locale et à distance.
- La communication Wi-Fi à l'appui de la surveillance à distance.
- Installation d'une application mobile pour Android et IOS.
- Visualisation facile de toutes les informations (Internet).

Stick d'Enregistrement de Données - LAN

- Installation rapide et facile à utiliser.
- Pas besoin de définir de fonction "Plug and Play".
- La communication LAN est stable et fiable, la surveillance à distance.

Stick d'Enregistrement de Données - GPRS

- Installation rapide et facile à utiliser.
- Connexion onduleur avec fonction "Plug and Play".
- Visualisation facile de toutes les informations avec un appareil mobile.
- Tient l'utilisateur informé tout le temps, via son appareil mobile GPRS.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MP-DLS-W (Wi-Fi)	MP-DLS-L (LAN)	MP-DLS-G (GPRS)
Maximum Number of Inverters	1		
Inverter Communication	4 pin		
Remote Communication	Wi-Fi (802.11 b/g/n)	Ethernet 10/100 Mbps	GPRS Class 12
Communication Rate	9600 bps (adjustable:1200 - 57600 bps)		
Frequency	2.412 GHz - 2.484 GHz	/	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
WiFi Communication Range	100 m in outdoor open area without obstruction	/	
LAN Communication Range	/	50 m (CAT - 5e Shielded Twisted Pair)	/
WiFi Transmitting Power	802.11 b: +20 dBm (Max) 802.11 g: +18 dBm (Max) 802.11n: +15 dBm (Max) Configurable by users	/	
WiFi Receiving Sensitivity	802.11 b: -89 dBm 802.11 g: -81 dBm 802.11 n: -71 dBm	/	
GPRS Mobile Station	/		Class C
Compatible with the GSM Phase 2 / 2 +	/		Class 4 (2 W@850/900 MHz) Class 1 (1 W@1800/1900 MHz)
External Antenna	I-PEX antenna	/	I-PEX antenna
Data Collection Intervals	5 minutes (adjustable: 1-20 minutes)		
Data Interface	RS-485		
Preferences Setting	Web Server		
Firmware Updates	Wireless	Ethernet	Wireless
Data Access	Wi-Fi point-to-point/Remote server	Remote server	
Data Storage	8 MBYTE FLASH		
ELECTRICAL			
Input Voltage	DC5V	DC 5V (+/-5%)	
Working Current	200 mA - 300 mA	110 mA - 200 mA	160 mA - 500 mA
Static Power Consumption	/		<2 W
Maximum Instantaneous Power Consumption	/		<8 W
ENVIRONMENTAL			
Operating Temperature	-10°C ~ +85°C		
Operating Humidity	10% - 90% Relative humidity, no condensa		
Storage Temperature	-40°C ~ +125°C		
Storage Humidity	<40%		
Protection Class	IP65		
GENERAL DATA			
Dimensions, L x W x H	118 x 43 x 43 mm	105 x 43 x 43 mm	118 x 43 x 43 mm
Weight	56 g		
OTHER			
Certificates	FCC, CE		

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

HÍBRIDO / Serie Beta RHI (3-5)K-48ES

Características principales

- Convertidores fotovoltaicos híbridos inteligentes.
- Doble MPPT - 3K, 3.6K, 4.6K, 5K.
- Función de copia de seguridad fuera de la red.
- Control de exportación.
- Función UPS.
- Función inteligente EMS.
- Numerosas funciones de protección.
- CAN, RS485, WIFI / LAN / GPRS (opcional).

HYBRID / Beta RHI (3-5)K-48ES Series

Main features

- Smart hybrid PV converters.
- Double MPPT - 3K, 3.6K, 4.6K, 5K.
- Off-grid backup function.
- Export Control.
- UPS function.
- Intelligent EMS function.
- Multiple protection functions.
- CAN, RS485, WIFI / LAN / GPRS (optional).

HYBRIDE / Série Beta RHI (3-5)K-48ES

Caractéristiques principales

- Convertisseurs PV hybrides intelligents.
- Double MPPT - 3K, 3.6K, 4.6K, 5K.
- Fonction de sauvegarde hors réseau.
- Contrôle des exportations.
- Fonction UPS.
- Fonction EMS intelligente.
- Fonctions de protection multiples.
- CAN, RS485, WIFI / LAN / GPRS (optionnel).



MODEL	Beta RHI-3K-48ES	Beta RHI-3.6K-48ES	Beta RHI-4.6K-48ES	Beta RHI-5K-48ES
INPUT DC (PV SIDE)				
Maximum DC Input Power	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW
Maximum DC Input Volage	600 V			
Nominal DC Voltage	330 V			
Start-Up Voltage	120 V			
MPPT Voltage Range	90 - 520 V			
Maximum Nominal DC Input Current (A / B)	11 A + 11 A			
Maximum Short Circuit Current for each MPPT	17.2 A + 17.2 A			
MPPT Number / Input Strings Number	2 / A:1; B:1			
BATTERY				
Battery Type	Li-ion			
Battery Voltage Range	42 - 58 V			
Battery Capacity)	50 - 2000 Ah			
Maximum Charging Power	3 kW			
Maximum Charge / Discharge Current	62.5 A / 62.5 A			
OUTPUT AC (BACK-UP)				
Rated Output Power	3 kW			
Maximum Transient, Apparent Output Power	4 kVA, 10 sec			
Back-Up Switch Time	< 10 ms			
Operation Phases	Single			
Nominal Grid Voltage	220 / 230 / 240 V			
Nominal Grid Frequency	50 / 60 Hz			
Nominal Grid Output Current	13 A			
THDi	2% (Linear load)			
INPUT AC (GRID SIDE)				
Input Voltage Range	180 ~ 270 Vac			
Maximum Input Current	23.9 A			
Frequency Range	47 - 52 Hz / 57 - 62 Hz			

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RHI-3K-48ES	Beta RHI-3.6K-48ES	Beta RHI-4.6K-48ES	Beta RHI-5K-48ES
OUTPUT AC (GRID SIDE)				
Nominal Output Power	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW
Maximum Apparent Output Power	3.3 kVA	4 kVA	4.6 kVA	5.5 kVA
Nominal Grid Voltage	220 / 230 / 240 V			
Nominal Grid Frequency	50 / 60 Hz			
Nominal Grid Output Current	13 A	15.7 A	20.9 A	21.7 A
Output Current	15.7 A	17.3 A	23 A	23.9 A
Power Factor	0.8 Leading... 0.8 Lagging			
THDi	< 2%			
EFFICIENCY				
Maximum Efficiency	> 97.5%			
EU Efficiency	> 96.8%			
Maximum Efficiency of Battery Inverting	> 95%			
Maximum Efficiency of Battery Charging	> 95%			
PROTECTION				
Ground Fault Monitoring	Integrated			
Residual Current Monitoring Unit	Integrated			
AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Optional			
DC Reverse-Polarity Protection	Yes			
Protection Class / Over Voltage Category	I / III			
GENERAL DATA				
Dimensions, W x H x D	333 x 505 x 249 mm			
Weight	17 Kg			
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ 60°C			
Ingress Protection / Pollution Degree	IP65 / PD3			
Topology	High frequency isolation (for battery)			
Noise Emission (typical)	< 20 dBA			
Cooling Concept	Natural convention			
Maximum Operation Altitude	2000 m			
Projected Useful Life	> 20 years			

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RHI-3K-48ES	Beta RHI-3.6K-48ES	Beta RHI-4.6K-48ES	Beta RHI-5K-48ES
STANDARDS				
Grid Connection Standard	EN50438, G98, G99,AS4777.2:2015, VDE0126-1-1, IEC61727, VDE N4105			
Safety / EMC Standard	IEC62040-1, IEC62109-1/-2, AS3100, NB/T 32004, EN61000-6-2, EN61000-6-3			
FEATURES				
DC Connection	MC4			
AC Connection	Quick Connector			
Display	7.0" LCD color screen display			
Communication Connections	CAN / RS485 / WiFi / GPRS optional			
Warranty	5 / 10 / 15 / 20 years			

HÍBRIDO / Serie Beta RHI 6K-48ES-5G

Características principales

- Alimentación ininterrumpida, reacción de 20 ms.
- Compatible con baterías de plomo y de iones de litio.
- Compatible con cualquier sistema fotovoltaico conectado a la red existente, opción de actualización.
- Función de copia de seguridad fuera de la red.
- Función EPS.
- Función EMS inteligente.
- App de depuración inteligente que admite la configuración del inversor con un solo clic.
- CAN, RS-485 (opcional).
- Varios modos de trabajo para diferentes escenarios de aplicación.
- Refrigeración natural sin ventilador externo.

HYBRID / Beta RHI 6K-48ES-5G Series

Main features

- Uninterrupted power supply, 20 ms reaction.
- Compatible with both lead-acid battery and li-ion battery.
- Compatible with any existing grid-tied PV system, option to upgrade.
- Off-grid backup function.
- EPS function.
- Intelligent EMS function.
- Intelligent debugging App which support one-click inverter configuration.
- CAN, RS-485 (Optional).
- Various work mode for different application scenario.
- Natural cooling without external fan.

HYBRIDE / Série Beta RHI 6K-48ES-5G

Caractéristiques principales

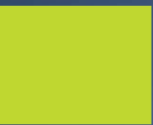
- Alimentation ininterrompue, réaction de 20 ms.
- Compatible avec les batteries plomb-acide et les batteries li-ion.
- Compatible avec tout système PV relié au réseau existant, possibilité de mise à niveau.
- Fonction de sauvegarde hors réseau.
- Fonction EPS.
- Fonction EMS intelligente.
- App de débogage intelligent qui permet de configurer l'onduleur en un clic.
- CAN, RS-485 (en option).
- Divers modes de travail pour différents scénarios d'application.
- Refroidissement naturel sans ventilateur externe.



MODEL	Beta RHI 6K-48ES-5G
INPUT DC (PV SIDE)	
Recommended Maximum PV Power	8 kW
Maximum Input Voltage	600 V
Rated Voltage	330 V
Start-Up Voltage	120 V
MPPT Voltage Range	90 - 520 V
Maximum Input Current	11 A / 11 A
Maximum Short Circuit Current	17.2 A / 17.2 A
MPPT Number/Maximum Input Strings Number	2 / 2
BATTERY	
Battery Type	Li-ion/Lead-acid
Battery Voltage Range	42 - 58 V
Battery Capacity	50 - 2000 Ah
Maximum Charge/Discharge Power	5 kW
Maximum Charge/Discharge Current	100 A
Communication	CAN / RS-485
OUTPUT AC (BACK-UP)	
Rated Output Power	5 kW
Maximum Apparent Output Power	6 kVA
Back-up Switch Time	< 20 ms
Rated Output Voltage	1 / N / PE, 220 V / 230 V
Rated Frequency	50 / 60 Hz
Rated Output Current	22.7 / 22 A
THDv (Linear Load)	2%
INPUT AC (GRID SIDE)	
Input Voltage Range	184 - 264 V
Maximum Input Current	26.1 A
Frequency Range	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz
OUTPUT AC (GRID SIDE)	
Rated Output Power	6 kW
Maximum Apparent Output Power	6 kVA
Operation Phase	1 / N / PE

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RHI 6K-48ES-5G
OUTPUT AC (GRID SIDE)	
Rated Grid Voltage	220 / 230 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Rated Grid Output Current	27.2 A / 26.1 A
Maximum Output Current	26.1 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 2%
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	>97.5%
EU Efficiency	>96.8%
PROTECTION	
Ground Fault Monitoring	Yes
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes
DC Reverse-polarity Protection	Yes
Protection Class/Over Voltage Category	I / II
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	333 x 505 x 249 mm
Weight	17 Kg
Topology	High frequency isolation (for battery)
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Ingress Protection	IP65
Cooling Concept	Natural convection
Maximum Operation Altitude	2000 m
Grid Connection Standard	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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA
Safety/EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3
FEATURES	
DC Connection	MC4 connector
AC Connection	Quick connection plug
Display	7.0"LCD color screen display
Communication	RS-485, Optional: Wi-Fi, GPRS



HÍBRIDO / Serie Beta RHI 3P (5-10)K

Características principales

- Eficiencia máxima del 98,4%.
- 2 MPPT y 4 entradas de CC; máxima corriente de entrada de CC de 26 A.
- 3 modos de funcionamiento (autoconsumo; tiempo de uso; respaldo fuera de la red) y gestión de energía programable.
- La fuente de alimentación se puede conmutar automáticamente y el tiempo de conmutación es de 40 ms.
- Garantiza una reserva de CA de hasta 10 kW de potencia continua y 16 kVA de potencia máxima.
- Capacidades de cambio de hora de uso y de reducción de picos a la red.
- Función opcional de interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI) de la fuente de alimentación principal.
- Función EMS inteligente.
- Soporta el desequilibrio trifásico en el puerto de salida de reserva.
- Gestión de energía totalmente inteligente las 24 horas del día, comprensión en tiempo real del estado de la planta fotovoltaica.
- Función de control y actualización a distancia, haciendo que el mantenimiento de la planta de energía digital esté al alcance de su mano.

HYBRID / Beta RHI 3P (5-10)K Series

Main features

- Max. efficiency 98.4%.
- 2 MPPT and 4 DC input; Max 26 A DC input current.
- 3 operating modes (self-consumption; time-of-use; off-grid back-up) and programmable energy management.
- Power supply can be switched automatically and switching time within 40 ms.
- Ensures AC backup for up to 10 kW of continuous power and 16 kVA of peak power.
- Time of use shifting and peak shaving capabilities to grid.
- Master power supply optional arc fault circuit interrupter (AFCI) function.
- Intelligent EMS function.
- Support three-phase imbalance on backup output port.
- 24-hour fully intelligent energy management, Real-time grasp of PV plant status.
- Remotely control & upgrade function, making digital power plant maintenance at your fingertips.



HYBRIDE / Série Beta RHI 3P (5-10)K

Caractéristiques principales

- Efficacité maximale de 98,4 %.
- 2 MPPT et 4 entrées CC ; courant d'entrée CC de 26 A maximum.
- 3 modes de fonctionnement (autoconsommation, temps d'utilisation, secours hors réseau) et gestion de l'énergie programmable.
- L'alimentation peut être commutée automatiquement et le temps de commutation est de 40 ms.
- Assure une sauvegarde CA jusqu'à 10 kW de puissance continue et 16 kVA de puissance de pointe.
- Déplacement de l'heure d'utilisation et capacités d'écêtement des pointes vers le réseau.
- Fonction optionnelle de disjoncteur de défaut d'arc (AFCI) pour l'alimentation principale.
- Fonction EMS intelligente.
- Prise en charge du déséquilibre triphasé sur le port de sortie de secours.
- Gestion intelligente de l'énergie 24 heures sur 24, connaissance en temps réel de l'état de la centrale photovoltaïque.
- Fonction de contrôle et de mise à niveau à distance, permettant une maintenance numérique de la centrale électrique du bout des doigts.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

4

MODEL	Beta RHI 3P 5K	Beta RHI 3P 6K	Beta RHI 3P 8K	Beta RHI 3P 10K
INPUT DC (PV SIDE)				
Recommended Maximum PV Power	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Maximum Input Voltage	1000 V			
Rated Voltage	600 V			
Start-Up Voltage	160 V			
MPPT Voltage Range	200 - 850 V			
Maximum Input Current	13 A / 13 A		26 A / 13 A	26 A / 26 A
Maximum Short Circuit Current	19.5 A / 19.5 A		39 A / 19.5 A	39 A / 39 A
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	2 / 2		2 / 3	2 / 4
BATTERY				
Battery Type	Li-ion			
Battery Voltage Range	160 - 600 V			
Maximum Charge / Discharge Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maximum Charge / Discharge Current	25 A			
Communication	CAN			
OUTPUT AC (GRID SIDE)				
Rated Output Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maximum Apparent Output Power	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	10 kVA
Operation Phase	3 / N / PE			
Rated Grid Voltage	380 / 400 V			
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz			
Rated Grid Output Current	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
Maximum Output Current	8.4 A	10 A	13.4 A	16.7 A
Power Factor	> 0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)			
THDi	< 2%			
OUTPUT AC (BACK-UP)				
Rated Output Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Peak Apparent Output Power	10 kVA, 60 sec	12 kVA, 60 sec		
Back-Up Switch Time	< 40 ms			
Rated Output Voltage	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Rated Frequency	50 / 60 Hz			
Rated Output Current	7.6 A / 7.3 A	9.2 A / 8.7 A	12.2 A / 11.6 A	15.2 A / 14.5 A
THDv (@linear load)	< 2%			

Inversor Beta RHI 3P (5-10)K / Beta RHI 3P (5-10)K Inverter / Onduleur Beta RHI 3P (5-10)K

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RHI 3P 5K	Beta RHI 3P 6K	Beta RHI 3P 8K	Beta RHI 3P 10K
EFFICIENCY				
Maximum Efficiency	98.4%			
EU Efficiency	97.7%			
MPPT Efficiency	99.9%			
Battery Charge / Discharge Efficiency	97.5%			
PROTECTION				
Anti-islanding Protection	Yes			
Output Over Current Protection	Yes			
Short Circuit Protection	Yes			
DC Switch	Optional			
DC Reverse-Polarity Protection	Yes			
PV Over Voltage Protection	Yes			
Battery Reverse Protection	Yes			
GENERAL DATA				
Dimensions, W x H x D	535 x 455 x 185 mm			
Weight	25.1 Kg			
Topology	Transformerless			
Standby Consumption	< 15 W			
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C			
Relative Humidity	0 - 100%			
Ingress Protection	IP65			
Cooling Concept	Natural convection			
Maximum Operation Altitude	4000 m			
Grid Connection Standard	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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
FEATURES				
DC Connection	MC4 connector			
AC Connection	Quick connection plug			
Display	LCD			
Communication	RS-485, Optional: Wi-Fi, GPRS			



HÍBRIDO / Serie Beta RHI 3P (5-10)K v2

Gran Flexibilidad

- De 3 a 4 MPPT integrados, ideal para instalaciones en tejados residenciales con múltiples orientaciones.
- Admite cargas desequilibradas y de onda media en el puerto de red y en el de Backup.
- Compatible con múltiples marcas y modelos de baterías, ofreciendo al cliente una amplia gama de opciones.

Funcionamiento Inteligente

- Admite aplicaciones puras sin conexión a red, permitiendo comunicación con un generador.
- Múltiples modos de funcionamiento para adaptarse a distintos escenarios.
- La app SolisCloud permite control y actualización, para evitar desplazamientos a sitio.

HYBRID / Beta RHI 3P (5-10)K v2 Series

Highly Flexible

- Integrated 3 to 4 MPPTs, suitable for residential rooftop installations with multiple array orientations.
- Supports Unbalanced and Half-Wave Loads on the Grid Port and on the Backup Port.
- Compatible with multiple brands of battery models giving customers multiple battery options.

Intelligent Function

- Supports pure off grid applications with generator communication support.
- Multiple working modes to meet different use case scenarios.
- Controllable and Upgradeable via the SolisCloud App to avoid site visits.

HYBRIDE / Série Beta RHI 3P (5-10)K v2

Très Flexible

- Intégration de 3 à 4 MPPT, convenant aux installations résidentielles sur les toits avec des orientations multiples.
- Prend en charge les charges déséquilibrées et demi-ondes sur le port réseau et sur le port de secours.
- Compatible avec plusieurs marques de modèles de batteries, ce qui permet aux clients de disposer de plusieurs options de batteries.

Fonction Intelligente

- Prend en charge les applications purement hors réseau avec la prise en charge de la communication avec les générateurs.
- Plusieurs modes de fonctionnement pour répondre à différents scénarios d'utilisation.
- Contrôlable et évolutif via l'application SolisCloud pour éviter les visites sur site.



Rendimiento Excepcional

- Hasta 16 A de corriente de entrada por MPPT que soportan paneles solares de 182 mm.
- Soporta un ratio DC:AC de 1,6 para conectar más capacidad fotovoltaica al sistema de almacenamiento de energía.
- Hasta 50 A / 10 kW de capacidad máxima de carga/descarga y soporte de hasta 10 kW de cargas de respaldo, el mayor del sector.
- Tiempo de conmutación del SAI (UPS) inferior a 10 ms, admitiendo cargas críticas en todo momento.
- Alta eficiencia de carga fotovoltaica para evitar pérdidas excesivas.

Seguro y Fiable

- Protección de seguridad con función AFCI integrada, que permite la detección activa de fallas de arco en el arreglo fotovoltaico.
- Diseño de convección natural sin necesidad de ventiladores externos.

Outstanding Performance

- Up to 16A of MPPT current input to support 182mm solar panels.
- Supports 1.6 DC:AC ratio to connect more PV capacity to the energy storage system.
- Up to 50A/10kW max charge/discharge rating with industry highest level 10kW of backup loads support capability.
- UPS level switching time (< 10ms) supporting critical loads all the time.
- High PV charge efficiency to prevent excess PV loss.

Safe and Reliable

- Safety protection with integrated AFCI function, which actively detects arc faults in the PV Array.
- Natural convection design without external fans.

Performance Exceptionnelle

- Jusqu'à 16A de courant d'entrée MPPT pour prendre en charge les panneaux solaires de 182 mm.
- Prend en charge un rapport CC/CA de 1,6 pour connecter davantage de capacité photovoltaïque au système de stockage d'énergie.
- Jusqu'à 50A/10kW de charge/décharge maximum avec le niveau le plus élevé de l'industrie de 10kW de capacité de support de charges de secours.
- Temps de commutation au niveau de l'onduleur (< ; 10ms) permettant de supporter les charges critiques en permanence.
- Efficacité de charge PV élevée pour éviter les pertes PV excessives.

Sûr et Fiable

- Protection de sécurité avec fonction AFCI intégrée, qui détecte activement les défauts d'arc dans le réseau PV.
- Conception à convection naturelle sans ventilateurs externes.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RHI 3P 5K v2	Beta RHI 3P 6K v2	Beta RHI 3P 8K v2	Beta RHI 3P 10K v2
INPUT DC (PV SIDE)				
Recommended Maximum PV Power	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW
Maximum Input Voltage	1000 V			
Rated Voltage	600 V			
Start-Up Voltage	160 V			
MPPT Voltage Range	200 - 850 V			
Maximum Input Current	16 A / 16 A / 16 A		16 A / 16 A / 16 A / 16 A	
Maximum Short Circuit Current	24 A / 24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A / 24 A	
MPPT Number / Maximum Input Strings Number	3 / 3		4 / 4	
BATTERY				
Battery Type	Li-ion			
Battery Voltage Range	120 - 600 V			
Maximum Charge / Discharge Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maximum Charge / Discharge Current	25 A	25 A	50 A	
Communication	CAN / RS-485			
OUTPUT AC (GRID SIDE)				
Rated Output Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maximum Apparent Output Power	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	11 kVA
Rated Grid Voltage	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz			
Rated Grid Output Current	7.6 A / 7.3 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
Maximum Output Current	8.4 A / 7.9 A	10 A / 9.6 A	13.4 A / 12.7 A	16.7 A / 15.8 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)			
THDi	< 3%			
INPUT AC (GRID SIDE)				
Maximum Input Power	7.5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Rated Input Current	11.4 A	13.8 A	18.2 A	22.8 A
Rated Input Voltage	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Rated Input Frequency	50 / 60 Hz			
OUTPUT AC (BACK-UP)				
Rated Output Power	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Maximum Apparent Output Power	8 kVA, 60 sec	9.6 kVA, 60 sec	12.8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Back-Up Switch Time	<10 ms			
Rated Output Voltage	3 / N / PE, 380 V / 400 V			
Rated Frequency	50 / 60 Hz			

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RHI 3P 5K v2	Beta RHI 3P 6K v2	Beta RHI 3P 8K v2	Beta RHI 3P 10K v2
Rated Output Current	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A
THDv (@linear load)	< 2%			
EFFICIENCY				
Maximum Efficiency	97.87%	97.91%	98.03%	98.04%
EU Efficiency	96.77%	97.1%	97.41%	97.51%
BAT Charged by PV Max. Efficiency	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%
BAT Charged / Discharged to AC Max. Efficiency	97.32%	97.34%	97.5%	97.5%
PROTECTION				
Anti-islanding Protection	Yes			
Output Over Current Protection	Yes			
Short Circuit Protection	Yes			
Integrated AFCI (DC arc-fault circuit protection)	Yes ⁽¹⁾			
Integrated DC Switch	Yes			
DC Reverse-polarity Protection	Yes			
PV Over Voltage Protection	Yes			
Battery Reverse Protection	Yes			
GENERAL DATA				
Dimensions, W x H x D	600 x 500 x 230 mm			
Weight	32.6 kg			
Topology	Transformerless			
Self-consumption (Night)	< 25 W			
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ +60°C			
Ingress Protection	IP66			
Cooling Concept	Natural convection			
Maximum Operation Altitude	4000 m			
Grid Connection Standard	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, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA			
Safety / EMC Standard	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
FEATURES				
PV Connection	MC4 connector			
Battery Connnection	Quick connection plug			
AC Connection	Quick connection plug			
Display	LED + Bluetooth + APP			
Communication	CAN, RS485, Ethernet, Optional: Wi-Fi, Cellular, LAN			

⁽¹⁾ Activación necesaria. / ⁽¹⁾ Activation required. / ⁽¹⁾ Activation requise.

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

HÍBRIDO / Serie Alpha WP

HYBRID / Alpha WP Series

HYBRIDE / Série Alpha WP

Características principales

- IP65 a prueba de agua y polvo hace que el inversor esté disponible para varias condiciones de trabajo.
- Wi-Fi integrado para la monitorización móvil (hay una aplicación disponible).
- Soporte de carga desequilibrada del 150%.
- Salidas dobles seleccionadas como salida programable o entrada del generador.
- Función de acoplamiento de CA incorporada.
- Corriente y tensión de carga ajustables por el usuario.
- Puerto de comunicación reservado para BMS (RS-485).
- Funcionamiento en paralelo de hasta 6 unidades.

Main features

- IP65 waterproof and dustproof makes the inverter available for various working conditions.
- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (app is available).
- 150% unbalanced load support.
- Dual outputs selected as either programmable output or generator input.
- Built-in AC coupled function.
- User-adjustable charging current and voltage.
- Reserved communication port for BMS (RS-485).
- Parallel operation up to 6 units.

Caractéristiques principales

- L'étanchéité à l'eau et à la poussière (IP65) rend l'onduleur disponible pour diverses conditions de travail.
- Wi-Fi intégré pour une surveillance mobile (application disponible).
- Support de 150% de charges déséquilibrées.
- Deux sorties sélectionnées comme sortie programmable ou entrée de générateur.
- Fonction de couplage AC intégrée.
- Courant et tension de charge réglables par l'utilisateur.
- Port de communication réservé au BMS (RS-485).
- Fonctionnement en parallèle d'un maximum de 6 unités.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

4

Inversor Alpha WP / Alpha WP Inverter / Onduleur Alpha WP

	Alpha WP 10 K	Alpha WP 15 K	Alpha WP 30 K
Maximum PV Input Power	22500 W	14500 W	40000 W
Rated Output Power	15000 W	10000 W	30000 W
Maximum Charging Power	15000 W	10000 W	30000 W
GRID-TIE OPERATION			
PV INPUT (DC)			
Nominal DC Voltage	720 VDC		
Maximum DC Voltage	1000 VDC		
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	320 VDC / 350 VDC		
MPP Voltage Range	350 VDC ~ 950 VDC		350 VDC ~ 900 VDC
No. of MPP Trackers / Maximum Input Current	2/A: 26 A, B: 13 A		A: 26 A, B: 26 A, C: 26 A
Number of Strings Per MPP Tracker	A: 2, B: 1		A: 2, B: 2, C: 2
GRID OUTPUT (AC)			
Nominal Output Voltage	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)		
Output Voltage Range	184 - 265 VAC per phase		
Output Frequency Range	47.5 ~ 51.5 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz		---
Nominal Output Current	21.7 A per phase	14.5 A per phase	43.5 A per phase
Power Factor Range	0.9 lag ~ 0.9 lead		
EFFICIENCY			
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	>96%		96.5%
European Efficiency@ Vnominal	>95%		96%
OFF-GRID OPERATION			
AC INPUT			
AC Start-up Voltage	120 - 140 VAC per phase		
Auto Restart Voltage	180 VAC per phase		
Acceptable Input Voltage Range	170 - 290 VAC per phase		170 - 280 VAC per phase
Maximum AC Input Current	40 A		50 A
PV INPUT (DC)			
Maximum DC Power	22500 VDC	14500 VDC	---
Maximum DC Voltage	1000 VDC		
MPP Voltage Range	350 VDC ~ 950 VDC		350 VDC ~ 900 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	2 / A: 26 A, B: 26 A	2/A: 26 A, B: 13 A	3/26 A per MPPT
Number of Strings Per MPP Tracker	A: 2, B: 2	A: 2, B: 1	

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Alpha WP 10 K		Alpha WP 15 K	Alpha WP 30 K
BATTERY MODE OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)			
Output Frequency	50 / 60 Hz (auto sensing)			
Output Waveform	Pure sine wave			
Efficiency (DC to AC)	91%			96%
HYBRID OPERATION				
PV INPUT (DC)				
Maximum DC Power	14500 VDC	22500 VDC		--
Nominal DC Voltage	720 VDC			--
Maximum DC Voltage	1000 VDC			
Start-up Voltage/Initial Feeding Voltage	320 VDC/350 VDC			
MPP Voltage Range	350 VDC ~ 950 VDC			350 VDC ~ 900 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	2/A: 26 A, B: 13 A	2/A: 26 A, B: 26 A		3/A: 26 A, B: 26 A, C: 26 A
Number of Strings Per MPP Tracker	A: 2, B: 1	A: 2, B: 2		--
GRID / UTILITY OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)			
Output Voltage Range	184 - 265 VAC per phase			
Output Frequency Range	47.5 ~ 51.5 Hz or 59.3 ~ 60.5 Hz			
Nominal Output Current	14.5 A per phase	21.7 A per phase		43.5 A per phase
Power Factor Range	0.9 lag ~ 0.9 lead			
AC INPUT				
AC Start-up Voltage	120 - 140 VAC per phase			
Auto Restart Voltage	180 VAC per phase			
Acceptable Input Voltage Range	170 - 290 VAC per phase			
Maximum AC Input Current	40 A			50 A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)				
Nominal Output Voltage	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)			
Output Frequency	50 / 60 Hz (auto sensing)			
Output Waveform	Pure sine wave			
Efficiency (DC to AC)	91%			96%

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Alpha WP 10 K	Alpha WP 15 K	Alpha WP 30 K
BATTERY & CHARGER			
Battery Voltage Range	40 ~ 62 VDC		300 ~ 950 VDC
Maximum Charging Current	220 A	300 A	80 A
GENERAL			
PHYSICAL			
Dimension, D x W x H	247 x 500 x 650 mm	255 x 660 x 750	
Net Weight	42 Kg	78 Kg	73 Kg
IP Protection	IP65		
INTERFACE			
Communication Port	RS-232, RS-485, USB, CAN and Wi-Fi		
Intelligent Slot	Optional for SNMP and Modbus cards		
ENVIRONMENT			
Humidity	0 ~ 100% RH (Non-condensing)		
Operating Temperature	-25°C to 60°C, > 45°C power derating		
Altitude	0 ~ 1000 m**		

*Estas cifras se basan en la norma VDE-4105. Todas las cifras pueden variar en función de la tensión de CA y los requisitos de cada país..

*These figures are based on VDE-4105 standard. All figures may vary depending on different AC voltage and country requirements.

*Ces chiffres sont basés sur la norme VDE-4105. Tous les chiffres peuvent varier en fonction de la tension alternative et des exigences du pays.

** Reducción de potencia 1% cada 100 m cuando la altitud es superior a 1000 m.

** Power derating 1% every 100 m when altitude is over 1000 m.

** Déclassement de puissance de 1% tous les 100 m lorsque l'altitude est supérieure à 1000 m.

HÍBRIDO / Almacenamiento de Energía / Serie Beta RAI 3K-48ES-5G

Nos permite acoplar una batería de litio a cualquier instalación de autoconsumo donde ya tenemos un inversor de red, de esta forma podemos almacenar el excedente de energía renovable para, posteriormente, cuando sea necesario suministrar esa energía a las cargas desde la batería.

Por ejemplo, cuando la energía renovable no sea suficiente, de este modo aumentaremos la tasa de autoconsumo del 20% al 70%. Dispone de una salida de energía de emergencia incorporada (EPS) para alimentar la vivienda tras un corte de luz, con un tiempo de transferencia menor a 3 ms y potencia máxima de salida de 3000 W.

HYBRID / Energy Storage / Beta RAI 3K-48ES-5G Series

It allows us to attach a lithium battery to any self-consumption installation where we already have a grid inverter, in this way we can store surplus renewable energy for, later, when it is necessary to supply that energy to the loads from the battery.

For example, when the renewable energy is not sufficient, this will increase the self-consumption rate from 20% to 70%. It has a built-in emergency power output (EPS) to power the home after a power cut, with a transfer time of less than 3 ms and a maximum output power of 3000 W.

HYBRIDE / Stockage d'énergie / Série Beta RAI 3K-48ES-5G

Il nous permet d'attacher une batterie au lithium à n'importe quelle installation d'autoconsommation où nous avons déjà un onduleur de réseau, de cette façon nous pouvons stocker l'énergie renouvelable excédentaire pour, plus tard, quand il est nécessaire de fournir cette énergie aux charges à partir de la batterie.

Par exemple, lorsque l'énergie renouvelable n'est pas suffisante, le taux d'autoconsommation passe ainsi de 20 à 70%. Il dispose d'une sortie d'alimentation de secours (EPS) intégrée pour alimenter la maison après une coupure de courant, avec un temps de transfert inférieur à 3 ms et une puissance de sortie maximale de 3000 W.



Características principales

- Es un inversor-cargador bidireccional (Retrofit), su función principal es poder acoplar una batería de litio de 48 V a cualquier instalación de autoconsumo.
- Compatible con cualquier sistema fotovoltaico conectado a la red existente, opción para actualizar el sistema de conectado a la red actual a un nuevo sistema híbrido de almacenamiento de energía.
- Puede controlar el flujo bidireccional de energía eléctrica gracias a la pinza y medidor incluidos, trabajar en automático, manual o incluso programar un horario para cargar la batería desde la red en periodos nocturnos de menor coste eléctrico.
- En modo automático almacenará el excedente de energía renovable en la batería para posteriormente descargar la batería y suministrar energía a las cargas cuando la energía fotovoltaica no sea suficiente.
- Conveniente monitoreo en tiempo real realizado a través de comunicación inalámbrica.
- Disponible para integrar todo el sistema de energía renovable incluyendo energía solar, eólica, celda de combustible, etc.
- BMS avanzado para mejorar el uso de la batería y garantizar una mayor vida útil de la batería.
- Enfriamiento natural sin ventilador externo.
- IP65, aplicable a diferentes entornos de instalación.

Main features

- It is a bidirectional inverter-charger (Retrofit), its main function is to be able to couple a 48 V lithium battery to any self-consumption installation.
- Compatible with any existing grid-connected photovoltaic system, option to upgrade the current grid-connected system to a new hybrid energy storage system.
- You can control the bi-directional flow of electrical energy thanks to the included clamp and meter, work in automatic, manual or even program a schedule to charge the battery from the grid at night periods of lower electricity cost.
- In automatic mode it will store surplus renewable energy in the battery and then discharge the battery to supply power to the loads when the PV power is not sufficient.
- Convenient real-time monitoring via wireless communication.
- Available to integrate the entire renewable energy system including solar, wind, fuel cell, etc.
- Advanced BMS to improve battery usage and ensure longer battery life.
- Natural cooling without external fan.
- IP65, applicable to different installation environments.

Caractéristiques principales

- Il s'agit d'un onduleur-chargeur bidirectionnel (Retrofit), sa fonction principale est de pouvoir coupler une batterie lithium 48 V à toute installation d'autoconsommation.
- Compatible avec tout système photovoltaïque existant raccordé au réseau, possibilité de faire évoluer le système actuel raccordé au réseau vers un nouveau système hybride de stockage d'énergie.
- Vous pouvez contrôler le flux bidirectionnel de l'énergie électrique grâce à la pince et au compteur inclus, travailler en automatique, en manuel ou même programmer un horaire pour charger la batterie à partir du réseau pendant les périodes nocturnes de moindre coût de l'électricité.
- En mode automatique, il stocke l'énergie renouvelable excédentaire dans la batterie, puis décharge la batterie pour alimenter les charges lorsque la puissance PV n'est pas suffisante.
- Surveillance pratique en temps réel par communication sans fil.
- Disponible pour intégrer l'ensemble du système d'énergie renouvelable, y compris l'énergie solaire, éolienne, les piles à combustible, etc.
- BMS avancé pour améliorer l'utilisation de la batterie et garantir une plus grande autonomie.
- Refroidissement naturel sans ventilateur externe.
- IP65, applicable à différents environnements d'installation.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Beta RAI 3K-48ES-5G
OUTPUT AC (GRID SIDE)	
Rated Output Power	3 kW
Maximum Apparent Output Power	3.3 kVA
Operation Phase	1 / N / PE
Rated Grid Voltage	220 / 230 V
Grid Voltage Range	184 - 264 V
Rated Grid Frequency	50 / 60 Hz
Rated Grid Output Current	13.6 / 13 A
Maximum Output Current	20 A
Power Factor	>0.99 (0.8 leading - 0.8 lagging)
THDi	< 3%
BATTERY	
Battery Type	Li-ion / Lead-acid
Battery Voltage Range	40 - 60 V
Battery Capacity	50 - 2000 Ah
Maximum Charge / Discharge Power	3 kW
Maximum Charge / Discharge Current	60 A
Communication	CAN
OUTPUT AC (BACK-UP)	
Rated Output Power	3 kW (Requires battery voltage higher than 55 V)
Maximum Apparent Output Power	4.5 kVA
Back-up Switch Time	< 20 ms
Rated Output Voltage	1 / N / PE, 220 V / 230 V
Rated Frequency	50 / 60 Hz
Rated Output Current	13.6 / 13 A
THDv (linear load)	< 3%
INPUT AC (GRID SIDE)	
Input Voltage Range	184 - 264 V
Maximum Input Current	32 A
Frequency Range	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz

MODEL	Beta RAI 3K-48ES-5G
PROTECTION	
Battery Reverse Protection	Yes
Battery Over and Under Voltage Protection	Yes
Short Circuit Protection	Yes
Output Over Current Protection	Yes
Temperature Protection	Yes
GENERAL DATA	
Dimensions, W x H x D	405 x 510 x 150 mm
Weight	12.1 Kg
Topology	High frequency isolation
Operating Ambient Temperature Range	-25°C ~ 60°C
Ingress Protection	IP65
Cooling Concept	Natural convection
Maximum Operation Altitude	2000 m
Grid Connection Standard	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, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
Safety / EMC Standard	IEC 62477, EN 61000-6-2/-3
FEATURES	
DC Connection	Screw terminal
AC Connection	Screw clamp terminal (max. 6 mm ²)
Display	LCD
Communication	RS-485, CAN, Optional: Wi-Fi, GPRS

HÍBRIDO / *Sistemas de Todo en Uno* / Serie GreenE

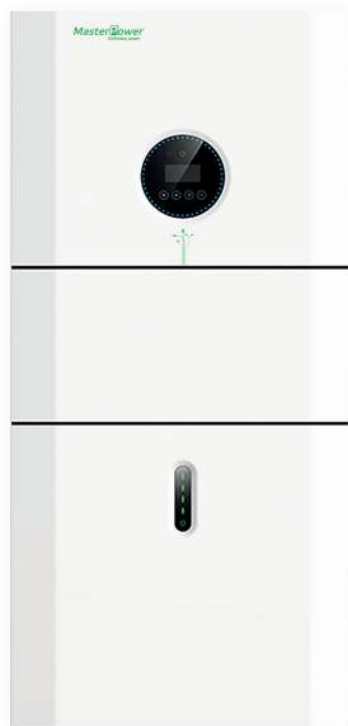
Características principales

- *All-in-one.*
- Batería LFP, estable y segura.
- Diseño modular, *plug and play*.
- Rápida instalación: 30 min.
- Vida de más de 10.000 ciclos.
- 10 años de garantía de rendimiento.
- Plataforma en la nube y APP móvil.
- Paralelizable.
- BMS incorporado.
- Sistema On&Off Grid.

HYBRID / *All-in-One Systems* / GreenE Series

Main features

- All-in-one.
- LFP battery, stable and safe.
- Modular design, plug and play.
- Quick installation: 30 min.
- Life of more than 10000 cycles.
- 10 years performance warranty.
- Cloud platform and mobile APP.
- Parallelizable.
- Built-in BMS.
- On&Off Grid system.



HYBRIDE / *Systèmes Tout-en-un Alle* / Série GreenE

Caractéristiques principales

- *All-in-one.*
- Batterie LFP, stable et sûre.
- Conception modulaire, *plug and play*.
- Installation rapide: 30 min.
- Durée de vie de plus de 10000 cycles.
- Garantie de performance de 10 ans.
- Plateforme cloud et APP mobile.
- Parallélisable.
- BMS intégré.
- Système On&Off Grid.

Híbrido / *Sistemas de Todo en Uno* / Serie GreenE

Solución de Batería - GreenE (3,68-5)K

Seguridad

- Batería LFP, estable y segura.
- Módulo, pack, sistema, triple protección.
- IP65, instalación en el exterior.

Sencillo

- Diseño modular, una sola persona puede llevarlo e instalarlo.
- *Plug and play*, instalación rápida en 30 min.
- Ahorro de espacio: 0,15 m² de superficie.

Interconexión

- Plataforma global en la nube y APP móvil, en cualquier momento y en cualquier lugar.
- API abierta, admite aplicaciones de Internet.

HYBRID / *All-in-One Systems* / GreenE Series

Battery Solution - GreenE (3.68-5)K

Safety

- LFP Battery, stable and safe.
- Module, pack, system, triple protection.
- IP65, outdoor installation.

Simple

- Modular design, single person can carry and install it.
- Plug and play, 30 min quick installation.
- Space saving: 0.15 sq. m foot print.

Interconnection

- Global cloud platform & Mobile APP, anytime and any where.
- Open API, support power internet applications.

HYBRIDE / *Systèmes Tout-en-un* Alle / Série GreenE

Solution pour les batteries - GreenE (3.68-5)K

Sécurité

- Batterie LFP, stable et sûre.
- Module, pack, système, triple protection.
- IP65, installation en extérieur.

Simple

- Conception modulaire, une seule personne peut le transporter et l'installer.
- Plug and play, installation rapide en 30 minutes.
- Gain de place: 0,15 m² d'empreinte au sol.

Interconnexion

- Plateforme mondiale en nuage et APP mobile, à tout moment et en tout lieu.
- API ouverte, prise en charge d'applications Internet puissantes.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

BATTERY MODEL	GreenE PACK 5.1
PHYSICAL	
Battery Type	LFP (LiFePO ₄)
System Weight	54 kg
Dimension, W x H x D	540 x 490 x 240 mm
IP Protection	IP65
Warranty	5 Year Product Warranty, 10 Year Performance Warranty
ELECTRICAL	
Energy Capacity	5,12 kWh
Usable Capacity	4,6 kWh
Depth of Discharge (DoD)	90%
Nominal Voltage	51.2 V
DC Circuit Breaker	125 A
Operating Voltage Range	44.8 - 56.5 V
Internal Resistance	< 20 mΩ
Cycle Life	10000 cycle
OPERATION	
Maximum Charge / Discharge Current	50 A / 80 A
Rated DC Power	4096 W
Maximum Charge / Discharge Power	2825 W / 4096 W
Operating Temperature Range	0°C to 50°C charging; -10 to 50°C discharging
Humidity	0 ~ 95% (No condensation)
BMS	
Modules Connection	Maximum 5
Capacity	100 - 400 Ah
Power Consumption	< 2 W
Communication	CAN & RS485
Monitoring Parameters	System voltage, current, cell voltage, cell temperature, PCBA temperature measurement
CERTIFICATES	
Safety (Cell)	Pack: IEC / EN 62619; UN38.3 Cell: IEC / EN 62619; UN38.3; UL1973
Safety Certification	IEC 62040-1: 2017; IEC 62619: 2017; IEC 63056: 2020; UN38.3

* Máximo 5 baterías en paralelo. / Maximum 5 battery pack in parallel. / Maximum 5 batteries en parallèle.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

HYBRID INVERTER MODEL	GreenE 3680	GreenE 5000
PV STRING INPUT		
Maximum Continuous PV Input Power	4.78 kW	6.5 kW
Maximum DC Voltage	580 V	
Nominal Voltage	400 V	
MPPT Voltage Range	80 V - 560 V	
Start Voltage	130 V	
Number of MPP Tracker	2	
Strings per MPP Tracker	1	
Maximum Input Current per MPPT	15 A	
Maximum Short-Circuit Current per MPPT	18 A	
AC OUTPUT (GRID)		
Nominal AC Output Power	3680 W	5000 W
Maximum AC Apparent Power	7360 VA (from grid)	7360 VA (from grid)
Maximum AC Output Power	3680 W	5000 W
Nominal AC Voltage	230 Vac	
AC Grid Frequency Range	50 / 60 Hz \pm 5 Hz	
Maximum Output Current	16 A	22 A
Maximum Input Current	32 A	
Power Factor (cos Φ)	0.8 leading - 0.8 lagging	
THDi	< 3%	
BATTERY INPUT		
Battery Type	LFP (LiFePO ₄)	
Nominal Battery Voltage	48 V	
Maximum Charging Voltage Range	40-60 V	
Maximum Charging Current	50 A	100 A
Maximum Discharging Current	80 A	100 A
Battery Capacity	100 - 400 Ah	
Charging Strategy for Li-Ion Battery	Depend on the BMS	
AC OUTPUT (BACKUP)		
Maximum Output Apparent Power	4000 VA	5000 VA
Peak Output Apparent Power	6900 VA 10 s	
Maximum Output Current	16 A	20 A
Nominal Output Voltage	230 V \pm 0.2%	
Nominal Output Frequency	50 / 60 Hz \pm 0.2%	
Output THDv (@Linear Load)	< 3% (Linear Load)	

Especificaciones / Specifications / Spécifications

HYBRID INVERTER MODEL	GreenE 3680	GreenE 5000
EFFICIENCY		
Maximum PV Efficiency	97.6%	
European PV Efficiency	97.0%	
PROTECTION		
DC Switch	Bipolar DC Switch (125 A / Pole)	
Anti-islanding Protection	Yes	
Output Over Current	Yes	
DC Reverse Polarity Protection	Yes	
String Fault Detection	Yes	
AC / DC Surge Protection	DC Type II; AC Type III	
Insulation Detection	Yes	
AC Short Circuit Protection	Yes	
GENERAL SPECIFICATIONS		
Dimensions, W x H x D	540 x 590 x 240 mm	
Weight	32 Kg	
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C	
Noise (dB)	< 25	
Cooling Type	Natural Convection	
Maximum Operation Altitude	2000 m	
Maximum Operation Humidity	0 ~ 95% (No Condensation)	
IP Class	IP65	
Topology	Battery Isolation	
Communication	RS-485 / CAN2.0 / Wi-Fi / 4G	
Display	LCD / APP	
CERTIFICATES		
Safety Certification	IEC 62109-1: 2010; EN 62109-1: 2010; IEC 62109-2: 2011; EN 62109-2: 2011	
Environment Certification	IEC 60068-2-1: 2007; IEC 60068-2-2: 2007; IEC 60068-2-14: 2009; IEC 60068-2-30: 2005	
Efficiency Certification	IEC 61683: 1999	
Spanish On Grid Certification	UNE217001; UNE217002; UNE206007; NTS V2.1 Type A	
EMC (Latest Version)	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	
Other Certification	IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI0-21; G98; G99; C10 / C11	

MODEL	GreenE 10K
PV STRING INPUT	
Maximum Continuous PV Input Power	20 kW
Maximum DC Voltage	1100 V
Nominal Voltage	720 V
MPPT Voltage Range	140 - 1000 V
MPPT Range (Full Load)	420 - 850 V
Start Voltage	200 V
MPPT Tracker / Strings	2 / 2
Maximum Input Current per MPPT	15 A
Maximum Short-Circuit Current per MPPT	20 A
AC OUTPUT (GRID)	
Nominal AC Output Power	10 kW
Maximum AC Apparent Power	11 kVA
Nominal AC Voltage	400 Vac 3 W + N + PE
AC Grid Frequency Range	50 / 60 Hz
Maximum Output Current	14.5 A
Maximum Input Current	16 A
Power Factor (cosΦ)	0.8 leading - 0.8 lagging
BATTERY INPUT	
Battery Type	LFP (LiFePO ₄)
Nominal Battery Voltage	48 V
Charging Voltage Range	40 - 60 V
Maximum Charging Current	200 A
Maximum Discharging Current	200 A
AC OUTPUT (BACKUP)	
Maximum Output Apparent Power	10 kVA
Rated Output Power	9.2 kW
Rated / Maximum Output Current	14.5 A / 16 A
Nominal Output Voltage	400 V
Nominal Output Frequency	0 / 60 Hz (± 2%)
Output THDv (@Linear Load)	< 3% (Linear Load)

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	GreenE 10K
PROTECTION	
Anti-islanding Protection	Yes
Output Over Current	Yes
DC Reverse Polarity Protection	Yes
String Fault Detection	Yes
AC / DC Surge Protection	DC Type II; AC Type III
Insulation Detection	Yes
AC Short Circuit Protection	Yes
GENERAL SPECIFICATIONS	
Dimensions, W x H x D	540 x 980 x 240 mm
Weight	42 Kg
Operating Temperature Range	-25°C ~ 60°C (Derating > 45°C)
Noise (dB)	< 25
Cooling Type	Natural Convection
Maximum Operation Altitude	3000 m (Derating > 2000 m)
Operation Humidity	0 ~ 95% (No Condensation)
IP Class	IP65
Topology	Battery Isolation
Communication	RS485 / CAN2.0 / Wi-Fi / 4G
Display	LCD / APP
CERTIFICATES	
Safety Certification	IEC 62109-1: 2010; EN 62109-1: 2010; IEC 62109-2: 2011; EN 62109-2: 2011
Environment Certification	IEC 60068-2-1: 2007; IEC 60068-2-2: 2007; IEC 60068-2-14: 2009; IEC 60068-2-30: 2005
Efficiency Certification	IEC 61683: 1999
Spanish On Grid Certification	UNE217001; UNE217002; UNE206007; NTS V2.1 Type A
EMC (Latest Version)	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
Other Certification	IEC60529; IEC62116; IEC61727; EN50549-1; AS 4777.2; NRS 097; VDE-AR-N-4105; CEI0-21; G98; G99; C10 / C11



HÍBRIDO / *Sistemas de Todo en Uno* / Serie GreenB + GreenH

Batería *All-in-One* 100K + Inversor Híbrido 50K

Seguro y Fiable

- Célula de batería CATL LFP.
- Diseño de doble sistema de extinción de incendios.
- Diseño de redundancia 1+1.

Sencillo y Fácil de Usar

- Preinstalado en fábrica para facilitar la instalación in situ.
- BMS/EMS integrado, adecuado para varias aplicaciones.
- Funcionamiento sin esfuerzo, control en la nube.

Económico y Eficiente

- Ahorro de capital, ampliación según las necesidades.
- Diseño HVAC eficiente y que ahorra energía.

HYBRID / *All-in-One Systems* / GreenB + GreenH Series

All-in-One Battery 100K + Hybrid Inverter 50K

Safe & Reliable

- CATL LFP Battery Cell.
- Double Fire Suppression System Design.
- 1+1 Redundancy Design.

Simple & User-friendly

- Pre-installed in Factory for Easy Installation on Site.
- Integrated BMS/EMS, Suitable for Various Applications.
- Effortless Operation, Cloud Control.

Economical & Efficient

- Save Capex, Expanding as Required.
- Efficient and Energy-saving HVAC Design.



HYBRIDE / *Systèmes Tout-en-un Alle* / Série GreenB + GreenH

Batterie All-in-One 100K + Onduleur Hybride 50K

Sûre et Fiable

- Cellule de batterie CATL LFP.
- Double système d'extinction d'incendie.
- 1+1 Redundancy Design.

Simple et Convivial

- Préinstallé en usine pour une installation facile sur site.
- BMS/EMS intégré, adapté à diverses applications.
- Effortless Operation, Cloud Control.

Économique et Efficace

- Économise les dépenses d'investissement et s'étend selon les besoins.
- Conception HVAC efficace et économe en énergie.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	GreenB 100K
TECHNICAL PARAMETERS	
Battery Type	LFP
Battery Module Capacity	5.12 kWh
Number of Modules	10*2
Total Battery Capacity	102.4 kWh
Nominal Voltage	512 V
Operating Voltage Range	448 ~ 565 V
Charge / Discharge Rate	Maximum 0.5C
DoD	90%
GENERAL PARAMETERS	
Dimensions, W x D x H	1100 x 1100 x 2380 mm
Weight	< 1.5 T
Installation Site	Outdoor
IP Protection	IP54
Anti Corrosion Level	C4
Operation Humidity	5% ~ 95% (No Condensing)
Operation Temperature	-30°C ~ +50°C
Maximum Operation Altitude	4000 m (> 3000 m Derating)
Communication Port	Ethernet; CAN
Communication Protocol	CAN; MODBUS TCP/IP
Cooling Method	Air Conditioner
Standards	IEC62619-2017; UN38.3; IEC61000-6-2/4

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	GreenH 50K
PV SIDE	
Maximum Input Voltage	1000 V
Maximum PV Power	75 kW
MPPT Voltage Range	350 ~ 800 V
Maximum Current per MPPT	36 A
Number of MPPT	3
Number of Inputs Per MPPT	2
BATTERY SIDE	
Maximum Input Voltage	750 V
Minimum Input Voltage	350 V
DC Voltage at Nominal Operation	500 ~ 750 V
Maximum DC Current	50 A*2
Maximum DC Input Power	55 kW
Number of DC Inputs	2
AC SIDE (ON GRID)	
Nominal AC Output Power	50 kW
Maximum AC Output Power	55 kVA
Maximum AC Current	80 A
Nominal AC Voltage	400 V
AC Voltage Range	340 ~ 440 V
Nominal Grid Frequency / Frequency Range	50 / 60 Hz \pm 5 Hz
THDv	< 3% (100% Load)
Adjustable PF Range	-1 (Lagging) ~ 1 (Leading)
AC SIDE (OFF GRID)	
Nominal AC Voltage	230 / 400 V \pm 3%; 3L + N + PE
THDv	< 3% (Linear Load)
Nominal Grid Frequency / Frequency Range	50 / 60 Hz
Nominal AC Output Power	50 kW
Maximum AC Output Power	55 kVA
EFFICIENCY	
Maximum Efficiency	97.5%

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	GreenH 50K
PROTECTION	
Reverse Connection Protection	Yes
DC Switch	Yes
Over-Temperature Protection	Yes
Grid Monitoring / Earthing Fault Detection	Yes
Insulation Monitoring	Yes
DC / AC Surge Protection	DC Type II; AC Type II
GENERAL PARAMETERS	
Dimensions, W x H x D	650 x 715 x 325 mm
Weight	62 kg
Topology	Transformerless
IP Protection	IP65
Operation Temperature Range	-25°C ~ 60°C (> 45°C Derating)
Operation Humidity Range	0 ~ 100% (No Condensing)
Cooling Method	Intelligent Air Cooling
Maximum Operation Altitude	4000 m (> 3000 m Derating)
Communication Port	RS485 / CAN
Standards	IEC 62477, IEC61000, CE, GB/T

INVERSOR CON CARGADOR / Serie PIC

INVERTER WITH CHARGER / PIC Series

ONDULEUR AVEC CHARGEUR / Série PIC

Características principales

- Tensión de Entrada 12 V/24 V/48 V CC opcional.
- Tensión de Salida 115 V/230 V CA opcional.
- Potencia portátil para productos de CA, tomas de corriente de CA para conectar varias cargas.
- Alta capacidad de sobrecarga para productos que requieren más potencia para arrancar.
- La alta eficiencia convierte prácticamente toda la energía de la batería en CA.
- Soportes de montaje para una cómoda instalación.
- Montaje de conexión con pasadores de alta resistencia.
- Protección contra sobrecargas, protección inversa de entrada, protección contra cortocircuitos.

Main features

- Input Voltage 12 V/24 V/48 V DC optional.
- Output Voltage 115 V/230 V AC optional.
- Portable power for AC products, AC outlets for connecting multiple loads.
- High surge capacity for products that require more power to start.
- High efficiency converts virtually all of the battery's power to AC.
- Mounting brackets for convenient installation.
- Heavy duty stud-connection mounting.
- Overload protection, input reverse protection, short circuit protection.

Caractéristiques principales

- Tension d'entrée 12 V/24 V/48 V CC en option.
- Tension de sortie 115 V/230 V CA en option.
- Alimentation portable pour les produits CA, prises CA pour le branchement de plusieurs charges.
- Capacité de surtension élevée pour les produits qui nécessitent plus de puissance au démarrage.
- Le rendement élevé convertit pratiquement toute la puissance de la batterie en courant alternatif.
- Supports de montage pour une installation pratique.
- Fixation robuste par goujons.
- Protection contre les surcharges, protection contre l'inversion de l'entrée, protection contre les courts-circuits.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	PIC-300	PIC-500	PIC-800	PIC-1000	PIC-1500	PIC-2000	PIC-3000	PIC-5000	PIC-6000
Continuous Output Power	300 W	500 W	800 W	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W	5000 W	6000 W
Output Peak Power	600 W	1000 W	1600 W	2000 W	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W	12000 W
Input Voltage (DC)	12 / 24 / 48 V								
Output Voltage (AC)	100 ~ 120 V / 220 ~ 240 V								
Output Frequency	50 / 60 Hz								
Output Waveform	Modified sine wave								
Efficiency	85 ~ 90%								
Low Battery - Voltage Alarm	10 V \pm 0.5 V / 21 \pm 1 V / 42 \pm 2 V								
Low Battery - Voltage Shutdown	10 V \pm 0.5 V / 20 \pm 1 V / 40 \pm 2 V								
Overload Protection	Yes								
Input Reverse Protection	Yes								
Short Circuit Protection	Yes								
Over Temperature Shutdown	< 65°C								
Cooling Mode	By Fan								
Accessories	Alligator clips (included)			Alligator clips (excluded)					
Replaceable Fuse	40 A *1 pcs	30 A *2 pcs	30A *4 pcs	25 A *8	25 A *12	25 A *18	25 A *31	25 A *34 + 30 A *2	
Charger Input Voltage	12 / 24 / 48 V								
Input Frequency	50 / 60 Hz								
Output Voltage	100 ~ 120 V / 220 ~ 240 V								
Output Current	5 A	6 A	10 A	20 A	50 A				
Battery Type	For charging 12 V / 24 V / 48 V lead-acid battery only								
Light Switching Current	1 A	1.2 A	2 A	4 A	10 A				
Efficiency	80%								
Overload Protection	Yes								
Short Circuit Protection	Yes								
Reverse Polarity Protection	Yes								
Dimension, L x W x H	185x125x70 mm	195x125x70 mm	220x140x75 mm	250x140x75 mm	310x225x80 mm	390x260x93 mm	410x230x160 mm	605x230x160 mm	
Net Weight	1 Kg	1.2 Kg	2 Kg	2.5 Kg	3.5 Kg	5.5 Kg	7.3 Kg	12.75 Kg	
QTY (PCS)	10	4	2	1	1	1	1	1	
Carton Measurement (CM)	35.5 *29 *45	53.5 *40.5 *27.6	51 *34.5 *22.5	51 *32.5 *34	50.3 *31.6 *25.8	71.5 *32.6 *25.8			
Container	9120	1664	1360	978	692	440			

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CARGADOR / Baterías / Inteligente 7 Etapas

Características principales

- Salida Normal: 12.0 V 5.0 A/24.0 V 2.5 A.
- Para baterías de plomo-ácido, AGM, Gel y LiFePO₄.

CHARGER / Batteries / Smart 7 Stages

Main features

- Normal Output: 12.0 V 5.0 A/24.0 V 2.5 A.
- For lead-acid battery, AGM, Gel and LiFePO₄.



CHARGEUR / Batteries / Intelligent 7 Étapes

Caractéristiques principales

- Sortie normale: 12.0 V 5.0 A/24.0 V 2.5 A.
- Pour batterie au plomb, AGM, Gel et LiFePO₄.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	Smart 7 Stages
Normal Input Voltage	100 - 240 VAC
Input Voltage Range	90 - 264 VAC
Input Frequency	50 / 60 Hz
Normal Output	12.0 V 5.0 A / 24.0 V 2.5 A
Rated Output Wattage	60.0 W (At full load and any line)
Efficiency	> 82%



CARGADOR / Vehículos Eléctricos / Portátil

Normativa Europea/Cargador VE CA

Enchufar y cargar, cargar es muy sencillo.

El cargador portátil para vehículos eléctricos Master Power está especialmente diseñado para que los propietarios de vehículos eléctricos puedan cargar su coche en casa. Este cargador portátil para vehículos eléctricos es seguro, sencillo e inteligente. Al llegar a casa, sólo tiene que conectar la pistola, el cargador de vehículos eléctricos en casa se inicia automáticamente la carga, y se detiene automáticamente la carga cuando está lleno, lo que puede garantizar sus coches eléctricos comienzan todos los días con plena potencia.

Protección eléctrica: protección de sobrecorriente, protección de corriente residual, protección de tierra, protección de sobretensión, protección de sobrefrecuencia, protección de temperatura.

CHARGER / Electric Vehicles / Portable

European Standard/AC EV Charger

Plug and charge, charging is so simple.

Master Power portable EV charger is specially designed for electric car owners to charge their car at home. This portable electric vehicle charger is safe, simple and smart. When you get home, you only need to connect the gun, the home electric vehicle charger automatically starts charging, and it automatically stops charging when it is full, which can guarantee your Electric cars start every day with full power.

Electrical protection: over current protection, residual current protection, ground protection, surge protection, over/under voltage protection, over/under frequency protection, over/under temperature protection.

CHARGEUR / Véhicules Électriques / Portable

Norme Européenne/Chargeur EV AC

Branchez et chargez, la recharge est si simple.

Le chargeur EV portable Master Power est spécialement conçu pour les propriétaires de voitures électriques afin de recharger leur voiture à la maison. Ce chargeur portable pour véhicules électriques est sûr, simple et intelligent. Lorsque vous arrivez à la maison, vous n'avez qu'à brancher le pistolet, le chargeur de véhicule électrique à domicile commence automatiquement à charger, et il s'arrête automatiquement de charger quand il est plein, ce qui peut garantir que vos voitures électriques commencent chaque jour avec une pleine puissance.

Protection électrique: protection contre les surintensités, protection contre les courants résiduels, protection de la terre, protection contre les surtensions, protection contre les sur/sous tensions, protection contre les sur/sous fréquences, protection contre les sur/sous températures.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MF - EV 3.6 kW - POR		MF - EV 7.2 kW - POR	
INPUT				
Number of Phase/Wire	Single Phase			
Rated Voltage	230 VAC			
Rated Current	8 A, 10 A, 13 A, 16 A Adjustable		8 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A Adjustable	
Frequency	50/60 Hz			
OUTPUT				
Output Voltage	230 VAC			
Maximum Current	16 A		32 A	
Rated Power	3.6 kW		7.2 kW	
USER INTERFACE				
Power Cord Plug	Schuko			
Charge Connector	Type 2 Plug			
Cable Length	5 m			
Enclosure	Plastic PC940			
OLED Indicator	Yes			
Display	Adjustable current			
Start Mode	Plug & Play			
SAFETY				
Ingress Protection	IP54			
Impact Protection	IK10			
Certification	CE			
Certification Standard	IEC 61851-1: 2019, IEC 61000-6-1: 2019			
Warranty	2 years			
ENVIRONMENT				
Work Temperature	-20°C ~ 50°C			
Work Humidity	5% - 95%			
Work Altitude	< 2000 m			
PACKAGE				
Product Dimension, H x W x D	210 x 88 x 50 mm			
Package Dimension, L x W x H	350 x 320 x 60 mm			
Net Weight	2.5 Kg			
Gross Weight	3.0 Kg			
External Package	Handbag / Carton			

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CARGADOR / Vehículos Electricos / Enchufe-5m

Características

La longitud de la línea se puede personalizar 5 m o 10 m, el color de la cabeza de la pistola es azul, naranja, gris, verde opcional.

Innovación

Tamaño pequeño y diseño estilizado, uso doméstico con control inteligente de aplicaciones.

Control Inteligente

Comunicación inalámbrica (Wi-Fi/Bluetooth), protocolo de comunicación OCPP1.6 con el backend, carga inteligente o carga programada por app.

Opción Flexible

Cable de carga tipo 1 o tipo 2, funcionamiento de la app por bluetooth o *plug and play*, instalación en la pared o en el suelo.

Seguro y Protegido

Protección de corriente residual de 6 mA CC, protección anti soldadura.

Normativa Europea/Cargador VE CA

Protección eléctrica: protección de sobrecorriente, protección de corriente residual, protección de tierra, protección de sobretensión, protección de sobrefrecuencia, protección de temperatura.

CHARGER / Electric Vehicles / Plug-5m

Features

Line length can be customized 5 m or 10 m, the color of the gun head is blue, orange, gray, green optional.

Innovativeness

Small size and streamline design, home use with intelligent App control.

Intelligent Control

Wireless communication (Wi-Fi/Bluetooth), OCPP1.6 communication protocol with the backend, Smart charge or scheduled charge by app.

Flexible Option

Type 1 or Type 2 charging cable, bluetooth app operation or plug and play, Wallmounted or floor-stand installation.

Secure and Safe

6 mA DC residual current protection, Anti-welding protection.

European Standard/AC EV Charger

Electrical protection: over current protection, residual current protection, ground protection, surge protection, over/under voltage protection, over/under frequency protection, over/under temperature protection.

CHARGEUR / Véhicules Électriques / Plug-5m

Caractéristiques

La longueur de la ligne peut être personnalisée 5 m ou 10 m, la couleur de la tête du pistolet est bleue, orange, grise, verte en option.

Innovativité

Petite taille et design épuré, utilisation à domicile avec un contrôle intelligent de l'application.

Contrôle Intelligent

Communication sans fil (Wi-Fi/Bluetooth), protocole de communication OCPP1.6 avec le backend, charge intelligente ou charge programmée par l'application.

Option Flexible

Câble de charge de type 1 ou de type 2, utilisation de l'application bluetooth ou plug and play, installation murale ou sur pied.

Sécurité et Sûreté

Protection contre le courant résiduel de 6 mA DC, protection anti-soudure.

Norme Européenne/Chargeur EV AC

Protection électrique: protection contre les surintensités, protection contre les courants résiduels, protection de la terre, protection contre les surtensions, protection contre les sur/sous tensions, protection contre les sur/sous fréquences, protection contre les sur/sous températures.



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MF - EV 001 - PLUG	MF - EV 002 - PLUG
INPUT		
Number of Phase/Wire	Single Phase	3 Phase
Rated Voltage	230 VAC	
Rated Current	32 A	
Frequency	50 / 60 Hz	
OUTPUT		
Output Voltage	23 VAC	480 VAC
Maximum Current	32 A	
Rated Power	7.2 kW	22 kW
USER INTERFACE		
Power Cord Plug	Schuko	
Charge Connector	Type 2 Plug	
Cable Length	5 m	
Enclosure	No	
OLED Indicator	No	
Display	No	
Start Mode	Plug & Play	
SAFETY		
Ingress Protection	IP55	
Impact Protection	IK10	
Certification	CE	
Certification Standard	IEC 61851-1: 2017, IEC 62196-2: 2016	
Warranty	2 years	
ENVIRONMENT		
Work Temperature	-20°C ~ 50°C	
Work Humidity	5% - 95%	
Work Altitude	< 2000 m	
PACKAGE		
Product Dimension	5 m	
Package Dimension, L x W x H	390 x 390 x 90 mm	
Net Weight	2.56 Kg	3.16 Kg
Gross Weight	3.0 Kg	3.5 Kg
External Package	Carton	

Las características técnicas del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

6

Cargador Enchufe-5m / Plug-5m Charger / Chargeur Plug-5m

CARGADOR / *Vehículos Eléctricos* / Wallbox

Características e Innovación

Tamaño pequeño y diseño estilizado, uso doméstico con control inteligente de la app, comunicación inalámbrica (Bluetooth), carga inteligente o programada por app.

Control Inteligente

Comunicación inalámbrica (Wi-Fi/Bluetooth), protocolo de comunicación OCPP1.6 con el *backend*, carga inteligente o carga programada por app.

Opción Flexible

Cable de carga tipo 1 o tipo 2, funcionamiento de la app por bluetooth o *plug and play*, instalación en la pared o en el suelo.

Seguro y Protegido

Protección de corriente residual de 6 mA CC, protección anti soldadura.

Normativa Europea/Cargador VE CA

Protección eléctrica: protección de sobrecorriente, protección de corriente residual, protección de tierra, protección de sobretensión, protección de sobrefrecuencia, protección de temperatura.

Tipos de Instalación

Pared o poste.

CHARGER / *Electric Vehicles* / Wallbox

Features and Innovativeness

Small size and streamline design, home use with intelligent app control. Wireless communication (Bluetooth), smart charge or scheduled charge by app.

Intelligent Control

Wireless communication (Wi-Fi/Bluetooth), OCPP1.6 communication protocol with the backend, Smart charge or scheduled charge by app.

Flexible Option

Type 1 or Type 2 charging cable, bluetooth app operation or plug and play, Wallmounted or floor-stand installation.

Secure and Safe

6 mA DC residual current protection, Anti-welding protection.

European Standard/AC EV Charger

Electrical protection: over current protection, residual current protection, ground protection, surge protection, over/under voltage protection, over/under frequency protection, over/under temperature protection.

Types of Installation

Wall or pole.

CHARGEUR / *Véhicules Électriques* / Wallbox

Caractéristiques et Innovativité

Petite taille et design épuré, utilisation à domicile avec contrôle intelligent par application. Communication sans fil (Bluetooth), charge intelligente ou charge programmée par l'application.

Contrôle Intelligent

Communication sans fil (Wi-Fi/Bluetooth), protocole de communication OCPP1.6 avec le backend, charge intelligente ou charge programmée par l'application.

Option Flexible

Câble de charge de type 1 ou de type 2, utilisation de l'application bluetooth ou plug and play, installation murale ou sur pied.

Sécurité et Sûreté

Protection contre le courant résiduel de 6 mA DC, protection anti-soudure.

Norme Européenne/Chargeur EV AC

Protection électrique: protection contre les surintensités, protection contre les courants résiduels, protection de la terre, protection contre les surtensions, protection contre les sur/sous tensions, protection contre les sur/sous fréquences, protection contre les sur/sous températures.

Types d'Installation

Mur ou pôle.

CARGADOR / Vehículos Eléctricos /
Wallbox

CHARGER / Electric Vehicles /
Wallbox

CHARGEUR / Véhicules Électriques /
Wallbox

6

Instalación sobre pared
Wall mounting
Installation au mur



Instalación sobre poste
Pole mounting
Installation sur pôle

Cargador Wallbox / Wallbox Charger / Chargeur Wallbox

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MF - EV 7.2 kW - P1	MF - EV 7.2 kW - P2	MF - EV 7.2 kW - P3	MF - EV 7.2 kW - S1	MF - EV 7.2 kW - S2	MF - EV 7.2 kW - S3
INPUT						
Number of Phase/Wire	1 Phase + neutral + PE	3 Phase + neutral + PE		1 Phase + neutral + PE	3 Phase + neutral + PE	
Rated Voltage	230 VAC	380 VAC		230 VAC	380 VAC	
Rated Current	32 A	16 A	32 A		16 A	32 A
Frequency						
OUTPUT						
Output Voltage	230 VAC	380 VAC		230 VAC	380 VAC	
Maximum Current	32 A	16 A	32 A	32 A	16 A	32 A
Rated Power	7.2 kW	11 kW	22 kW	7.2 kW	11 kW	22 kW
USER INTERFACE						
Charge Connector	Type 2 Plug					
Cable Length	5 m					
Enclosure	Plastic PC940					
LED Indicator	Green / Yellow / Red for different status					
RFID Reader	Mifare ISO/ EC 14443 A					
Start Mode	LED / LCD / RFID / Bluetooth / Emergency stop button / APP					
Emergency Stop	Yes					
COMMUNICATION						
Wi-Fi	Optional					
Bluetooth	Yes					
OCPP1.6	No			Yes		

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MF - EV 7.2 kW - P1	MF - EV 7.2 kW - P2	MF - EV 7.2 kW - P3	MF - EV 7.2 kW - S1	MF - EV 7.2 kW - S2	MF - EV 7.2 kW - S3
SAFETY						
Energy Meter	No					
RCD	30 Ma RCD Type A and DC 6 Ma RCD function					
Ingress Protection	IP65					
Impact Protection	IK08					
Certification	CE					
Certification Standard	CE/IEC 61851-1, IEC 61851-22, SAE J1772					
Warranty	2 years					
ENVIRONMENT						
Installation	Wall-mount/Pole-mount					
Work Temperature	-20°C ~ 50°C					
Work Humidity	5% - 95%					
Work Altitude	< 2000 m (6000 feet)					
PACKAGE						
Product Dimension, H x W x D	320 x 230 x 100 mm					
Package Dimension, L x W x H	462 x 302 x 248 mm					
Net Weight	5.10 Kg					
Gross Weight	6.10 Kg					
External Package	Carton					

CARGADOR / *Vehículos Electricos* / Cargador CC Inteligente

Cargador CC Inteligente es un cargador de alta potencia con salida múltiple configurable y que es adecuado para CBD o áreas públicas. El producto consta de una parte de interacción hombre-máquina, módulo de potencia, sistema de control interno, módulo de comunicación y conjunto de cables de carga.



Vista Lateral / Side View / Vue Latérale

CHARGER / *Electric Vehicles* / Smart DC Charger

Smart DC Charger is a configurable-multiple-outlet high-power charger which is suitable for CBD or public areas. The product consists of human-machine interaction part, power module, internal control system, communication module and charging cable assembly.



Vista Frontal / Front View / Vue Avant

CHARGEUR / *Véhicules Électriques* / Chargeur CC Intelligent

Chargeur CC Intelligent est un chargeur de haute puissance avec une sortie multiple configurable et adapté à la CDB ou aux espaces publics. Le produit se compose d'une partie d'interaction homme-machine, d'un module de puissance, d'un système de contrôle interne, d'un module de communication et d'un assemblage de câbles de charge.



Apertura Frontal / Front Opening / Ouverture Avant

Características principales

- Es modular y puede ser ampliado sin necesidad de cambiar el armario.
- Este cargador permite la carga simultánea de 2 vehículos repartiendo la potencia de carga.
- Se compone de un módulo de carga, interfaz de potencia, interfaz de carga, módulo de protección, módulo de control, módulo de medición, HMI, armario, etc.
- Función de gestión de carga, HMI puede mostrar el modo de carga, corriente de carga, voltaje de carga, tiempo de carga e información de la cuenta.
- El cargador puede ajustar dinámicamente el modo de carga de acuerdo con el voltaje de carga BMS y el carácter de corriente. La salida de carga se ajusta a petición de BMS, cuando la corriente de carga solicitada es mayor que el rango de salida actual en modo de carga de energía constante, la corriente de carga debe emitir de acuerdo con el valor de corriente máximo permitido del cargador.
- Función de distribución de energía inteligente, en caso de fallo de módulo individual, el módulo se puede separar sin afectar al funcionamiento normal del cargador.

Main features

- It is modular and can be expanded without changing the cabinet.
- This charger allows simultaneous charging of 2 vehicles by distribution the charging power.
- Composed of charging module, power interface, charging interface, protection module, control module, measuring module, HMI, cabinet, etc.
- Charging management function, HMI can display charging mode, charging current, charging voltage, charging time and account information.
- The charger can dynamically adjust the charging mode according to BMS charging voltage and current character. The charging output is adjusted by the request of BMS, when the charging current requested is larger than the current output range in constant power charging mode, the charging current should output according to the maximum allowable current value of the charger.
- Intelligent power distribution function, in case of fault of individual module, the module can be separated without of affecting the normal operation of the charger.

Caractéristiques principales

- Il est modulaire et peut être étendu sans changer l'armoire.
- Ce chargeur permet la charge simultanée de 2 véhicules en répartissant la puissance de charge.
- Il se compose d'un module de charge, interface de puissance, interface de charge, module de protection, module de commande, module de mesure, HMI, armoire, etc.
- Fonction de gestion de la charge, HMI peut afficher le mode de charge, le courant de charge, la tension de charge, le temps de charge et les informations de compte.
- Le chargeur peut ajuster dynamiquement le mode de charge en fonction de la tension de Charge BMS et le caractère actuel. La sortie de charge est ajustée à la demande de BMS, le courant de charge demandé est supérieur à la plage de sortie actuelle en mode de charge de l'énergie constante, le courant de charge doit émettre en fonction de la valeur actuelle maximum autorisé du chargeur.
- Fonction de distribution d'énergie intelligente, en cas de défaillance du module individuel, le module peut être séparé sans affecter le fonctionnement normal du chargeur.

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL		60 kW	120 kW	150 kW
Dimensions, L x W x H		750 x 530 x 1685 mm		
Weight		275 Kg	310 Kg	328 Kg
Input Voltage		3 - Phase 380 VAC \pm 15% (3 Ph + N + G)		
Maximum Input Current		118 A	225A	278 A
Input Frequency		50 ~ 60 Hz		
Input THDi		\leq 5%		
Input Power Factor		>0.99 at a nominal output power		
Output Current Range (Two output)		2 ~ 100 A	2 ~ 200 A	2 ~ 250 A
Output Voltage Range		DC 200 ~ 750 V (DC 600 ~ 750 V in Constant Power Mode)		
Power Module		30 kW x 2 pcs	30 kW x 4 pcs	30 kW x 5 pcs
Efficiency		$>94\%$		
Module Output Current Unbalance		$< 5\%$		
Module Output Voltage Ripple		< 0.5		
Module Output Voltage Precision		$< 0.5\%$		
Module Output Current Precision		$< 1\%$		
Enclosure Rating		IP54		
Operational Temperature Range		-25°C to 50°C		
Altitude		< 2000 m		
Operational Humidity Range		0% to 95% no-condensing		
Noise		< 65 dB		
Connector Communication Mode		In accordance with DIN 70121 and ISO 15118 standard		
Connector Interface and Standard		CCS2 (IEC 61851-23) and CHAdeMO 1.0		
Cable Assembly Length		5m		
Connector Output	Maximum Single Mode	CCS2 (60 kW) CHAdeMO (50 kW)	CCS2 (120 kW) CHAdeMO (50 kW)	CCS2 (150 kW) CHAdeMO (50 kW)
	Maximum Double Mode	CCS2 (30 kW) CHAdeMO (25 kW)	CCS2 (60 kW) CHAdeMO (50 kW)	CCS2 (90 kW) CHAdeMO (50 kW)

Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	60 kW	120 kW	150 kW
Platform Communication	OCPP 1.6		
Network Connection	LAN; GPRS 3G / 4G Option		
Authentication Method	RFID / QR-code / Remote command		
User Interface	7- inch HD screen		
Power Distribution	Single Plug Mode/Average Output Mode		
Safe Charging Mode	Smart charging mode to prevent the misoperation of human factor		
Interlock	The interlock between the charger and BMS		
Interface Safety Protection	Circuit discharge function, Insulation monitoring device (IMD), Battery reverse connection protection		
Emergency Stop	Disconnect the charger and EV to prevent emergency incidents		
Charger Safety Protection	Over/Under voltage, Overload, Output power limit function, Short Circuit, Anti-access, Earth Leakage, Lightning, Overheat protection		
Technical Standards	IEC 61851-1-2011, IEC 61851-23-2014, IEC 61851-24-2014, IEC 62196-3-2014, ISO15118-2-2014, DIN 70121-2014		

6

Cargador CC Inteligente / Smart DC Charger / Chargeur CC Intelligent

PANEL SOLAR / 455-460-550 W / Mono Perc 9BB Half-Cut

Técnica de Medio Corte lleva a una mayor potencia de salida

Cuando las células se cortan por la mitad, la corriente también se reduce a la mitad, lo que permite una menor pérdida interna. El cableado en serie-paralelo mejora el rendimiento energético. La temperatura de trabajo del módulo y de la caja de conexiones es inferior a la de los tipos convencionales, lo que reduce eficazmente el riesgo de puntos calientes y reduce los daños generales del módulo.

El modo de cableado en serie-paralelo permite reducir las pérdidas por sombreado

El cableado en serie-paralelo no solo reducirá las bajas de potencia de la sombra, sino que también mejorará el uso efectivo de los soportes y el espacio.

Excelente rendimiento de la temperatura

La temperatura del módulo HC es 1,6°C inferior a la del módulo convencional en las mismas condiciones de trabajo, lo que supone una menor pérdida de potencia.

Reducción de la pérdida de encapsulación debido a la reducción de la corriente

El módulo HC tiene una corriente menor y una pérdida CTM más baja, en torno al 0,2%, mientras que la pérdida CTM del módulo convencional es del 1%.

Diseño de alto voltaje del sistema de 1500 V

Células

Células solares de marcas Tier 1.

SOLAR PANEL / 455-460-550 W / Mono Perc 9BB Half-Cut

Half-Cut technique leads to increased power output

When the cells are cut into halves, the current are also halved, which enables less internal loss. Series-parallel wiring improves power performance. The working temperature of module and junction box are lower than that of conventional types, which effectively reduces the hot spot risk and reduces overall module damage.

Series-parallel wiring mode results in reduced shading loss

Series-parallel wiring will not only reduce power lows from shade but also improves the effective use of supports and space.

Excellent temperature performance

The temperature of HC module is 1.6°C lower than that of the conventional module under the same working condition, which results less power loss.

Reduced encapsulation loss due to reduced current

HC module is of lower current and lower CTM loss at around 0.2%, while the CTM loss of conventional module is 1%.

1500 V high system voltage design

Cells

Tier 1 Brands Solar Cells.

PANNEAU SOLAIRE / 455-460-550 W / Mono Perc 9BB Half-Cut

La technique du Half-Cut permet d'augmenter la puissance sortie

Lorsque les cellules sont coupées en deux, le courant est également divisé par deux, ce qui permet de réduire les pertes internes. Le câblage série-parallèle améliore les performances de puissance. La température de fonctionnement du module et de la boîte de jonction est inférieure à celle des types conventionnels, ce qui réduit efficacement le risque de point chaud et les dommages globaux du module.

Le mode de câblage série-parallèle permet de réduire les pertes dues à l'ombrage

Le câblage série-parallèle permet non seulement de réduire la puissance de l'ombre mais améliore également l'utilisation efficace des supports et de l'espace.

Excellente performance en matière de température

La température du module HC est inférieure de 1,6°C à celle du module conventionnel dans les mêmes conditions. que celle du module conventionnel dans les mêmes conditions de travail, ce qui entraîne une perte de puissance moindre.

Réduction de la perte d'encapsulation en raison de la réduction courant

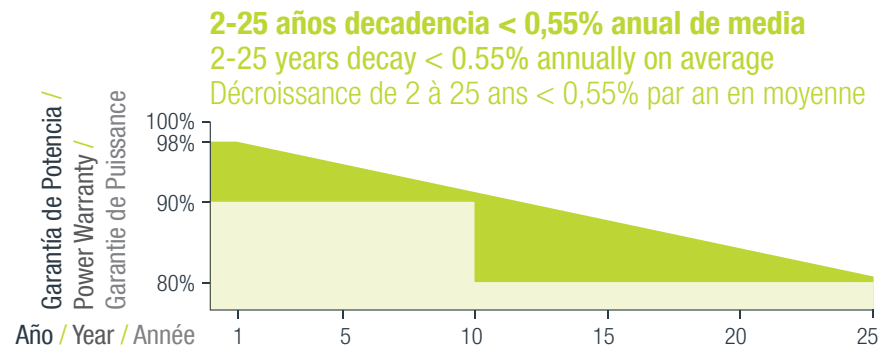
Le module HC a un courant inférieur et une perte CTM inférieure à environ 0,2%, tandis que la perte CTM du module conventionnel est de 1%.

Conception à haute tension du système 1500 V

Cellules

Cellules solaires de marques Tier 1.

Garantía de Rendimiento Lineal / Linear Performance Warranty / Garantie de Performance Linéaire



Especificaciones / Specifications / Spécifications

MODEL	MP-MF8612M(HV)-455 W	MP-MF8613M(HV)-460 W	MP-MF8614M(HV)-550 W
ELECTRICAL PARAMETERS @ STC			
Maximum Power Output Pmax	455 W	460 W	550 W
Power Tolerance	0 ~ 3%		
Maximum Power Voltage Vmp	41.63 V	42.80 V	42.28 V
Maximum Power Current Imp	10.93 A	10.75 A	13.01 A
Open Circuit Voltage Voc	49.89 V	51.40 V	50.32 V
Short Circuit Current Isc	11.45 A	11.06 A	13.90 A
Module Efficiency	20.93%	21.12%	21.28%
MECHANICAL PARAMETERS			
Cell Type	Mono 166 x 83 mm	Mono 166 x 166 mm	Mono 182 x 182 mm
Number of Cells	144 pcs (6 x 24)		
Dimensions, L x W x H)	2094 x 1038 x 35 mm	2108 x 1048 x 35 mm	2229 x 1133 x 35 mm
Weight	24.0 Kg	25.0 Kg	28.5 Kg
Frame	Anodized Aluminium Alloy		
Junction Box	IP68, 3 bypass diodes	IP67 Rated	
Cable, Length	4.0 mm ² , 300 mm		TÜV 1 x 4.0 mm ² , 300 mm

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso. / Product specifications are subject to change without further notice. / Les caractéristiques techniques du produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

PRÓXIMAMENTE / Microinversor

Unidad 2 en 1

600 VA / 800 VA / 1000 VA

"El mejor microinversor 2 en 1 en cadena del mundo con control de potencia reactiva" está diseñado para dos paneles solares con MPPT dual, aplicable a módulos de hasta 670 W, orientado a aplicaciones solares residenciales y comerciales de alta potencia.

- Diseñados para enchufar y usar, listos para que su ecosistema solar empiece a funcionar cuanto antes.
- Configure sus microinversores para adaptarlos a su instalación y a la disposición de los paneles solares.
- Bajo índice de fallos y protección contra sobretensiones integrada.
- Incluyen antena externa para una comunicación más potente y una monitorización más estable.
- Con una **eficiencia MPPT del 99,8%**, una mayor parte de la producción de su panel se convierte en energía utilizable.
- Cumplen normas como EN50549-1:2019.

Versión Residencial

600 VA / 800 VA

- Con estética mejorada para el uso residencial e IP65 para el uso en exteriores.



Microinverter

COMING SOON / Microinverter

2 in 1 unit

600 VA / 800 VA / 1000 VA

"The world's best daisy-chain 2 in 1 microinverter with reactive power control" is designed for two solar panels with dual MPPT, applicable for modules up to 670W, targeting high-power residential and commercial solar applications.

- Built to plug-and-play, ready to get your solar ecosystem up and running sooner.
- Configure your microinverters to match your installation and solar panel layout.
- Low failure rates and built-in surge protection.
- Include external antenna for stronger communication and more stable monitoring.
- With **99.8% MPPT efficiency ratings**, more of your panel production is turned into usable energy.
- Compliant with standards like EN50549-1:2019.

Residential version

600 VA / 800 VA

- Aesthetically enhanced for residential use and IP65 for outdoor use.

Microinverter -
Residential version

PROCHAINEMENT / Micro-onduleur

Unité 2 en 1

600 VA / 800 VA / 1000 VA

"Le meilleur micro-onduleur 2 en 1 en chaîne avec contrôle de la puissance réactive est conçu pour deux panneaux solaires avec double MPPT, applicable pour des modules jusqu'à 670 W, ciblant les applications solaires résidentielles et commerciales de haute puissance.

- Conçus pour être prêts à l'emploi, ils permettent à votre écosystème solaire d'être opérationnel plus rapidement.
- Configurez vos micro-onduleurs en fonction de votre installation et de la disposition de vos panneaux solaires.
- Faibles taux de défaillance et protection intégrée contre les surtensions.
- Antenne externe incluse pour une communication plus forte et une surveillance plus stable.
- Avec un **rendement MPPT de 99,8 %**, une plus grande partie de la production de votre panneau est transformée en énergie utilisable.
- Conforme aux normes telles que EN50549-1:2019.

Usage résidentiel

600 VA / 800 VA

- Esthétiquement améliorée pour une utilisation résidentielle et IP65 pour une utilisation extérieure.

PRÓXIMAMENTE / All-in-one Microinversor ESS + Batería

Green Mini 1.5 kW

600 W / 800 W / 1000 W

- Integración Wi-Fi.
- Kits todo en uno, de fácil instalación y funcionamiento.
- Sistema de conexión/desconexión a red, admite autoconsumo y alimentación a red.
- La potencia de salida se puede ajustar mediante la APP. 1000 W se pueden ajustar a 800 W y 600 W, 800 W se pueden ajustar a 600 W.

COMING SOON / All-in-one ESS Microinverter + Battery

Green Mini 1.5 kW

600 W / 800 W / 1000 W

- Wi-Fi integration.
- All in one kits, easy installation and operation.
- On/off grid system, support selfconsumption and feed into the grid.
- The output power can be adjusted by the APP. 1000W can be adjusted to 800 W and 600 W, 800 W can be adjusted to 600 W.

PROCHAINEMENT / All-in-one Micro-onduleur ESS + Batterie

Green Mini 1,5 kW

600 W / 800 W / 1000 W

- Intégration Wi-Fi.
- Kits tout-en-un, faciles à installer et à utiliser.
- Système de réseau on/off, supportant l'autoconsommation et l'alimentation du réseau.
- La puissance de sortie peut être ajustée par l'APP. 1000 W peut être ajusté à 800 W et 600 W, 800 W peut être ajusté à 600 W.



Green Mini

PRÓXIMAMENTE / Sistema All-in-one de Estación de Energía Portátil

Inversor de 1.2 kW + batería de 768 Wh

Inversor de 2.5 kW + batería de 768 Wh

Inversor de 3 kW + batería de 2.5 kWh ampliable

Alimente toda su casa con energía renovable.

- Central eléctrica móvil, megacapacidad en tamaño compacto sobre ruedas.
- Alimente el 99% de sus electrodomésticos.
- Potencia de salida escalable de 3 kW a 6 kW
- Capacidad de batería ampliable de 2,5 kWh a 7,5 kWh.
- Recarga superrápida, 0-90% en una hora.
- Doble fuente de alimentación, red y energía solar.
- Carga programada, carga de la red durante las horas de menor consumo.
- Prioridad de la fuente de carga: solar o de red.
- Prioridad de la fuente de salida: solar, batería o red.

COMING SOON / All-in-one Mobile Power Station System

1.2 kW inverter + 768Wh battery

2.5 kW inverter + 768 Wh battery

3 kW inverter + 2.5 kWh battery upgradeable

Power your entire house by renewable energy.

- Mobile Power Station, mega capacity in compact size on the wheel.
- Power 99% of your home appliances.
- Scalable output power from 3 kW to 6 kW.
- Expandable battery capacity from 2.5 kWh to 7.5 kWh.
- Super fast recharge, 0-90% in one hour.
- Dual input power sources, grid and solar power
- Scheduled charging, charged by grid during off-peak hours.
- Charging source priority setting, solar or grid.
- Output source priority setting, solar, battery or grid.

PROCHAINEMENT / Système All-in-one de Centrale Électrique Mobile

Onduleur de 1,2 kW + batterie de 768 Wh

Onduleur de 2,5 kW + batterie de 768 Wh

Onduleur de 3 kW + batterie de 2,5 kWh évolutive

Alimentez toute votre maison en énergie renouvelable.

- Centrale électrique mobile, méga capacité en taille compacte sur la roue.
- Alimente 99 % de vos appareils ménagers.
- Puissance de sortie évolutive de 3 kW à 6 kW.
- Capacité de batterie extensible de 2,5 kWh à 7,5 kWh.
- Recharge ultrarapide, de 0 à 90 % en une heure.
- Deux sources d'alimentation, le réseau et l'énergie solaire.
- Chargement programmé, chargement par le réseau pendant les heures creuses.
- Priorité de la source de charge, solaire ou réseau.
- Priorité de la source de sortie: solaire, batterie ou réseau.



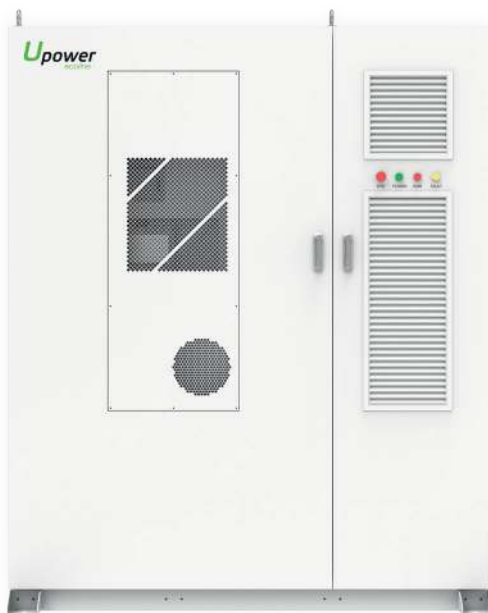
MPS 3 kW

PRÓXIMAMENTE / Central de Almacenamiento

DH200F

Central C&I de almacenamiento de energía fotovoltaica que integra un módulo PCS, un módulo de carga fotovoltaica, un PACK de baterías LFP, un módulo BMS y otros componentes principales.

- Diseñado con sistema de aire acondicionado, sistema de protección contra incendios y otras funciones para cumplir con los escenarios al aire libre, carga fotovoltaica, suministro de energía fuera de la red y otras funciones.
- 100 kW de potencia + 215 kWh de almacenamiento por cada módulo.
- Paralelizables.



COMING SOON / Storage Machine

DH200F

Industrial and commercial photovoltaic energy storage machine, which integrates PCS module, PV charging module, battery PACK, BMS module and other core components.

- Designed with air conditioning system, fire protection system and other functions to meet outdoor scenarios, photovoltaic charging, off-grid power supply and other functions.
- 100 kW of power + 215 kWh of storage per module.
- Parallelizable.



DH200F

PROCHAINEMENT / Machine de Stockage

DH200F

Machine industrielle et commerciale de stockage d'énergie photovoltaïque, qui intègre le module PCS, le module de charge PV, la batterie PACK, le module BMS et d'autres composants essentiels.

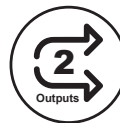
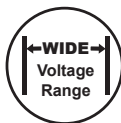
- Conçu avec un système de climatisation, un système de protection contre les incendies et d'autres fonctions pour répondre aux scénarios extérieurs, la charge photovoltaïque, l'alimentation électrique hors réseau et d'autres fonctions.
- 100 kW de puissance + 215 kWh de stockage par module.
- Parallélisable.

PRÓXIMAMENTE / Inversor On-Grid con Almacenamiento de Energía

COMING SOON / On-Grid Inverter with Energy Storage

PROCHAINEMENT / Onduleur On-Grid avec Stockage d'Énergie

TOP Series



Alpha WP

3 kW / 5 kW / 6 kW

- Puerto de comunicación incorporado para BMS (RS-485), Wi-Fi.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 9 unidades.

Alpha WP TOP

12 kW / 15 kW

- Wi-Fi incorporado para la supervisión móvil (hay una aplicación disponible).
- Soporte de carga desequilibrada del 150%.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 6 unidades.

Alpha WP

3 kW / 5 kW / 6 kW

- Built-in communication port for BMS (RS-485), Wi-Fi.
- Parallel operation up to 9 units.

Alpha WP TOP

12 kW / 15 kW

- Built-in Wi-Fi for mobile monitoring (App is available).
- 150% unbalanced load support.
- Parallel operation up to 6 units.

Alpha WP

3 kW / 5 kW / 6 kW

- Port de communication intégré pour BMS (RS-485), Wi-Fi.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.

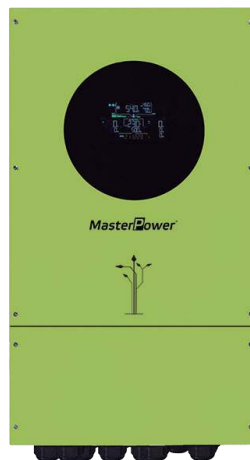
Alpha WP TOP

12 kW / 15 kW

- Wi-Fi intégré pour une surveillance mobile (une application est disponible).
- Prise en charge de 150% de charges non équilibrées.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 6 unités.



Alpha WP



Alpha WP TOP



PRÓXIMAMENTE / Inversor On-Grid con Almacenamiento de Energía

Omega UM v4 TOP

6 kW

- Botón táctil con LCD en color de 4,3".
- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades.

Omega UM v3 TOP

6 kW

- Autoconsumo y alimentación a la red.
- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades.

Omega UM v2 TOP

5 kW / 6 kW

- Corriente y voltaje de carga ajustables por el usuario.
- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades.



Omega UM v4 TOP



COMING SOON / On-Grid Inverter with Energy Storage

Omega UM v4 TOP

6 kW

- Touchable button with 4.3" colored LCD.
- Parallel operation up to 9 units.

Omega UM v3 TOP

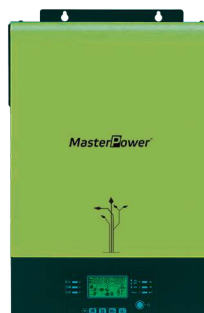
6 kW

- Self-consumption and Feed-in to the grid.
- Parallel operation up to 9 units.

Omega UM v2 TOP

5 kW / 6 kW

- User-adjustable charging current and voltage.
- Parallel operation up to 9 units.



Omega UM v3 TOP



PROCHAINEMENT / Onduleur On-Grid avec Stockage d'Énergie

Omega UM v4 TOP

6 kW

- Bouton tactile avec écran LCD coloré de 4,3".
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.

Omega UM v3 TOP

6 kW

- Autoconsommation et injection dans le réseau.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.

Omega UM v2 TOP

5 kW / 6 kW

- Courant et tension de charge réglables par l'utilisateur.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.



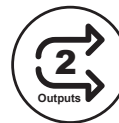
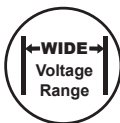
Omega UM v2 TOP

PRÓXIMAMENTE / Inversor Híbrido
y Off-Grid

COMING SOON / Hybrid &
Off-Grid Inverter

PROCHAINEMENT / Onduleur Hybride
et Off-Grid

PRO Series



Omega UM v3 PRO

3.6 kW / 5.6 kW

- Amplio rango de voltaje de entrada fotovoltaica 60VDC ~ 450VDC.
- Cargador solar MPPT de 100 A incorporado.

Omega UM v4 PRO

4 kW / 6 kW

- Amplio rango de voltaje de entrada FV 60 VDC ~ 450 VDC.
- Botón táctil con gran pantalla LCD a color de 4,3".

Omega UM v3 PRO

3.6 kW / 5.6 kW

- Wide PV input voltage range 60 VDC ~ 450 VDC.
- Built-in 100 A MPPT solar charger.

Omega UM v4 PRO

4 kW / 6 kW

- Wide PV input voltage range 60 VDC ~ 450 VDC.
- Touchable button with large 4.3" colored LCD.

Omega UM v3 PRO

3.6 kW / 5.6 kW

- Large gamme de tension d'entrée PV 60 VDC ~ 450 VDC.
- Chargeur solaire MPPT 100 A intégré.

Omega UM v4 PRO

4 kW / 6 kW

- Large gamme de tension d'entrée PV 60 VDC ~ 450 VDC.
- Bouton tactile avec grand écran LCD coloré de 4,3".



Omega UM v3 PRO



Omega UM v4 PRO



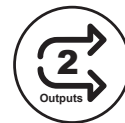
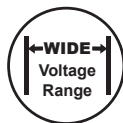
PRÓXIMAMENTE / Inversor Híbrido
y Off-Grid

COMING SOON / Hybrid &
Off-Grid Inverter

PROCHAINEMENT / Onduleur Hybride
et Off-Grid

8

TOP Series



Omega PMS v4 TOP

5 kW / 6 kW

- Anillo LED de estado personalizable con luces RGB.
- Funcionamiento en paralelo con hasta 9 unidades.

Omega PRO TOP

5 kW / 6 kW / 6.2 kW

- Corriente de carga de alta potencia seleccionable.
- Funcionamiento en paralelo de hasta 9 unidades.

Omega PRO v2 TOP

4 kW / 6 kW

- Amplio rango de voltaje de entrada FV 60 VDC ~ 450 VDC.
- Botón táctil con gran pantalla LCD a color de 4,3".

Omega PMS v4 TOP

5 kW / 6 kW

- Customizable status LED ring with RGB lights.
- Parallel operation with up to 9 units.

Omega PRO TOP

5 kW / 6 kW / 6.2 kW

- Selectable high power charging current.
- Parallel operation up to 9 units.

Omega PRO v2 TOP

4 kW / 6 kW

- Wide PV input voltage range 60 VDC ~ 450 VDC.
- Touchable button with large 4.3" colored LCD.

Omega PMS v4 TOP

5 kW / 6 kW

- Anneau de LED d'état personnalisable avec des lumières RGB.
- Fonctionnement en parallèle avec jusqu'à 9 unités.

Omega PRO TOP

5 kW / 6 kW / 6.2 kW

- Courant de charge haute puissance sélectionnable.
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.

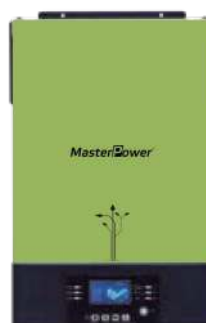
Omega PRO v2 TOP

4 kW / 6 kW

- Large gamme de tension d'entrée PV 60 VDC ~ 450 VDC.
- Bouton tactile avec grand écran LCD coloré de 4,3".



Omega PMS v4 TOP



Omega PRO TOP



Omega PRO v2 TOP



Inversor Híbrido y Off-Grid / Hybrid & Off-Grid Inverter / Onduleur Hybride et Off-Grid

PRÓXIMAMENTE / Cargador VE

Cargador EV CA

3.5 kW / 45 kW

Sitios Recomendados

Casa, apartamento, comunidad, lugar de trabajo.

Conectividad

4G/Ethernet, opcional: 3G, Wi-Fi.

Disponibilidad de la Interfaz de Carga

AC Tipo 1, AC Tipo 2, AC GBT.

Capacidad de Carga Simultánea

Hasta dos vehículos eléctricos a la vez.

Cargador EV CC

30 kW

Sitios Recomendados

Casa, apartamento, comunidad.

Cargador EV CC

30 kW.

Conectividad

3G, 4G, Ethernet.

Disponibilidad de la Interfaz de Carga

CCS, CHAdeMO, GBT.

Capacidad de Carga Simultánea

Hasta 2 vehículos eléctricos a la vez.

Capacidad de Carga Simultánea

Hasta 2 vehículos eléctricos a la vez.

COMING SOON / EV Charger

AC EV Charger

3.5 kW / 45 kW

Recommended Sites

Home, apartment, condos, workplace.

Connectivity

4G/Ethernet, optional: 3G, Wi-Fi.

Charging Interface Availability

AC Type 1, AC Type 2, AC GBT.

Simultaneous Charging Ability

Up to two electric vehicles at a time.

DC EV Charger

30 kW

Recommended Sites

Home, apartment, condos.

DC EV Charger

30 kW.

Connectivity

3G, 4G, Ethernet.

Charging interface availability

CCS, CHAdeMO, GBT.

Simultaneous Charging Ability

Up to 2 EVs at a time.

PROCHAINEMENT / Chargeur EV

Chargeur EV AC

3.5 kW / 45 kW

Sites Recommandés

Maison, appartement, condos, lieu de travail.

Connectivité

4G/Ethernet, en option: 3G, Wi-Fi.

Disponibilité de l'Interface de Charge

AC Type 1, AC Type 2, AC GBT.

Capacité de Charge Simultanée

Jusqu'à deux véhicules électriques à la fois.

Chargeur EV DC

30 kW

Sites Recommandés

Maison, appartement, condos.

Chargeur EV DC

30 kW.

Connectivité

3G, 4G, Ethernet.

Disponibilité de l'Interface de Charge

CCS, CHAdeMO, GBT.

Capacité de Charge Simultanée

Jusqu'à 2 EV à la fois.

AC EV Charger
3.5 kW-45 kWDC EV Charger
30 kW

PRÓXIMAMENTE / Cargador VE

Cargador EV CC

25 kW / 60 kW

Sitios Recomendados

Cines, museos, hoteles, restaurantes, grandes almacenes, centros comerciales, tiendas de barrio, cafeterías, supermercados, restaurantes de comida rápida, bancos, aparcamientos, carga en carretera.

Conectividad

3G, 4G, Ethernet.

Disponibilidad de la Interfaz de Carga

CCS, CHAdeMO, GBT.

Capacidad de Carga Simultánea

Hasta 2 vehículos eléctricos a la vez.

COMING SOON / EV Charger

DC EV Charger

25 kW / 60 kW

Recommended Sites

Movie theaters, museums, hotels, restaurants, department stores, malls, convenient stores, coffee shops, supermarkets, fast food restaurants, banks, parking space, roadside charging.

Connectivity

3G, 4G, Ethernet.

Charging interface availability

CCS, CHAdeMO, GBT.

Simultaneous Charging Ability

Up to 2 EVs at a time.

PROCHAINEMENT / Chargeur EV

Chargeur EV DC

25 kW / 60 kW

Sites Recommandés

Salles de cinéma, musées, hôtels, restaurants, grands magasins, centres commerciaux, magasins de proximité, cafés, supermarchés, fast-foods, banques, places de parking, recharge en bord de route.

Connectivité

3G, 4G, Ethernet.

Disponibilité de l'Interface de Charge

CCS, CHAdeMO, GBT.

Capacité de Charge Simultanée

Jusqu'à 2 EV à la fois.



DC EV Charger
25 kW-60 kW

PRÓXIMAMENTE / Cargador VE con Almacenamiento de Energía

All-in-one EV

Sistema de almacenamiento de energía distribuido con inversor solar de 10 kW, batería de reserva de 20 kWh y cargador VE de 30 kW DC

- Sistema de energía doméstica "todo en uno" para integrar un inversor solar de 10 kW, un sistema de almacenamiento de baterías de 20 kWh y un cargador VE de 30 kW.
- Inversor Integrate 10 kW Grid-Tie y salida de CA de respaldo para el sistema de almacenamiento doméstico.
- Acoplamiento de CC y CA para integrar el sistema solar existente.
- Batería de litio-ferrofosfato para una larga vida útil y un funcionamiento estable.
- Soporta un cargador VE de 30 kW CC para reducir el tiempo de carga.
- Soporta múltiples protocolos VE incluyendo GBT/CCS1/CCS2/CHAdemo.
- Integrate OCPP y lector de RF para el pago y control remoto.
- Nivel de protección IP65 para prolongar la vida útil en entornos críticos.
- Contador de energía opcional para establecer un sistema de autoconsumo.

COMING SOON / EV Charger with Energy Storage

All-in-one EV

Distributed Energy Storage System with 10 kW solar inverter, 20 kWh battery backup and 30 kW DC EV Charger

- All-in-one home energy system to integrate 10 kW solar inverter, 20 kWh battery storage system and 30 kW EV Charger.
- Integrate 10 kW Grid-Tie inverter and backup AC output for home storage system.
- DC couple and AC couple to integrate existing solar system.
- Lithium-Iron phosphate battery for long life and stable operation.
- Supported 30 kW DC EV charger to reduce charging time.
- Support multiple EV protocol including GBT/CCS1/CCS2/CHAdemo.
- Integrate OCPP and RF reader for remote payment & control.
- IP65 protection level to extend the life time under critical environment.
- Optional energy meter to establish self-consumption system.

PROCHAINEMENT / Chargeur EV avec Stockage d'Énergie

All-in-one EV

Système de stockage d'énergie distribué avec un onduleur solaire de 10 kW, une batterie de secours de 20 kWh et un chargeur de VE de 30 kW en courant continu

- Système énergétique domestique tout-en-un intégrant un onduleur solaire de 10 kW, un système de stockage par batterie de 20 kWh et un chargeur EV de 30 kW.
- Inverseur 10 kW Grid-Tie et sortie AC de secours pour le système de stockage domestique.
- Couple DC et couple AC pour intégrer le système solaire existant.
- Batterie au phosphate de lithium-fer pour une longue durée de vie et un fonctionnement stable.
- Chargeur EV 30 kW DC pris en charge pour réduire le temps de charge.
- Prise en charge de plusieurs protocoles EV, notamment GBT/CCS1/CCS2/CHAdemo.
- Intégration d'un lecteur OCPP et RF pour le paiement et le contrôle à distance.
- Niveau de protection IP65 pour prolonger la durée de vie dans un environnement critique.
- Compteur d'énergie en option pour établir un système d'autoconsommation.



LFP Battery

ESS & EV Charger

PRÓXIMAMENTE / Sistema de Almacenamiento de Energía

Inversor solar de 30~50 kW con módulos de batería de iones de litio de alto voltaje de 60 kWh

- Salida dual, gestión de carga inteligente.
- Admite carga desequilibrada al 150%.
- Función acoplada de CA incorporada.



Alpha WP 30 kW



COMING SOON / Energy Storage System

30~50 kW Solar Inverter with High-Voltage 60 kWh Lithium-ion battery modules

- Dual output, smart load management.
- 150% unbalanced load supported.
- Built-in AC coupled function.

PROCHAINEMENT / Système de Stockage de l'Énergie

Convertisseur solaire 30~50 kW avec modules de batterie lithium-ion haute tension 60 kWh

- Double sortie, gestion intelligente de la charge.
- Charge déséquilibrée de 150% supportée.
- Fonction couplée AC intégrée.



Energy Rack 1210
614.4V DC/100 Ah 60 kWh

PRÓXIMAMENTE / Sistema de Almacenamiento de Energía

COMING SOON / Energy Storage System

PROCHAINEMENT / Système de Stockage de l'Énergie

Módulo de Batería de Iones de Litio

Escalable y diseñado para un sistema de 48 V

BAT-LFP-5K

5 kWh, 51.2 V

- Fácil de instalar en el suelo.
- Adecuado para una amplia gama de inversores con sistema de 48 V.

Alpha WP

3 kW / 5 kW / 6 kW

- Puerto de comunicación integrado para BMS (RS-485).
- Funcionamiento en paralelo de hasta 9 unidades.

Lithium-ion Battery Module

Scalable and design for 48 V system

BAT-LFP-5K

5 kWh, 51.2 V

- Easy to install on the floor.
- Suitable for wide range of inverters with 48 V system.

Alpha WP

3 kW / 5 kW / 6 kW

- Built-in communication port for BMS (RS-485).
- Parallel operation up to 9 units.

Module de Batterie Lithium-ion

Évolutif et conçu pour un système 48 V

BAT-LFP-5K

5 kWh, 51.2 V

- Facile à installer au sol.
- Convient à une large gamme d'onduleurs avec système 48 V.

Alpha WP

3 kW / 5 kW / 6 kW

- Port de communication intégré pour le BMS (RS-485).
- Fonctionnement en parallèle jusqu'à 9 unités.



Tamaño compacto y peso ligero

Incorpora una célula de litio-ferrofosfato (LFP) con menos espacio y peso.

Compact size and lightweight

Built-in Lithium Iron Phosphate (LFP) cell with less space and weight.

Taille compacte et poids léger

Cellule lithium-phosphate de fer (LFP) intégrée, pour un encombrement et un poids réduits.



Diseño modular para facilitar la escalabilidad

El módulo de batería se puede apilar y añadir fácilmente para ampliar la energía.

Modular design for easy scalable

Battery module can be easily stacked and added for energy expansion.

Conception modulaire pour une évolution facile

Les modules de batterie peuvent être facilement empilés et ajoutés pour une expansion énergétique.



Carga rápida

El módulo de la batería puede cargarse completamente en menos tiempo.

Fast charging

Battery module can be fully charged in shorter time.

Charge rapide

Le module de batterie peut être entièrement chargé en moins de temps.



Ciclo de vida máximo

8000 ciclos es para el 60% de DOD con >50% de capacidad.

2000 ciclos es para el 90% de DOD con >80% de capacidad.

Maximum lifecycle

8000 cycles is for 60% DOD with >50% capacity.

2000 cycles is for 90% DOD with >80% capacity.

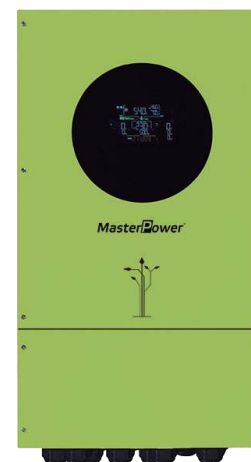
Durée de vie maximale

8000 cycles pour 60% de DOD avec >50% de capacité.

2000 cycles pour 90% de DOD avec >80% de capacité.



BAT-LFP-5K



Alpha WP





Soluciones y servicios
de energía autónoma
en los cinco continentes



Paseo de Extremadura, 39
28935 Móstoles - Madrid (España)
(+34) 918 021 649
info@masterbattery.es
www.masterbattery.es



Impreso en Papel Ecológico con Certificado FSC



MasterPower®
Unlimited power