Ficha técnica JM Distech

MRST-VENUS-E-MINI

Marca: MARSTEK

Descripción

La MRST-VENUS-E-MINI es una batería doméstica plug & play y AC Coupling, especialmente diseñada para complementar instalaciones fotovoltaicas existentes y sistemas de autoconsumo, incluyendo soluciones de balcón. Su formato compacto permite instalarla de forma sencilla sin modificar el inversor solar existente, almacenando los excedentes de producción para utilizarlos posteriormente y aumentando así el aprovechamiento de la energía solar. También incorpora función de respaldo, aportando continuidad de suministro a los equipos conectados en caso de fallo de red.

Su principal diferencial es el sistema de gestión energética basado en IA de Marstek, que analiza el consumo, la producción solar, las previsiones meteorológicas y los precios de la electricidad para optimizar automáticamente los ciclos de carga y descarga. Así, la Venus E Mini no se limita a almacenar excedentes solares: puede combinar energía fotovoltaica y tarifas dinámicas, cargando cuando la energía es más económica y utilizando la batería cuando el precio aumenta o existe mayor demanda. Desde la App Marstek es posible seleccionar diferentes modos, incluyendo optimización mediante IA, autoconsumo y gestión manual, adaptando el funcionamiento a cada instalación.

La Venus E Mini también puede integrarse con Smart Meters como Shelly para monitorizar los flujos energéticos de la vivienda y optimizar la gestión del almacenamiento. Su planteamiento la convierte en una solución especialmente interesante para autoconsumo, almacenamiento de excedentes, tarifas dinámicas, gestión energética inteligente, AC Coupling y respaldo, tanto en viviendas con instalaciones solares existentes como en usuarios que quieran incorporar almacenamiento de forma sencilla y escalable.

• Marstek

• Sistema inteligente de almacenamiento de energía

• Monofásico

• Inversor, cargador y batería

• Para AC Coupling, compatible con cualquier inversor

• Sin entrada solar

• 1500W de potencia de salida

• 2000Wh de capacidad

• Conexión WiFi para control por APP

• Gestión inteligente de la energía AI-Marstek

• Modos de funcionamiento: tarifa dinámica, autoconsumo y manual

• Funciona en sistemas On-Grid

• Función SAI

• Compatible con Shelly

Especificaciones

Tipo	Sistema inteligente de almacenamiento de energía
Modos de funcionamiento	On-Grid (necesario Smart Meter) Off-Grid SAI
Smart Meter compatible	Marstek CT002 Shelly 3EM Pro / EM Gen3 / Pro EM-50
Peso	22Kg
Dimensiones	386 x 450 x 105mm
Instalación	Suelo / Pared
Temperatura	Funcionamiento: -20 - 60ºC Almacenamiento: -30 - 85ºC
Refrigeración	Natural
Eficiencia	BAT-AC: 88%
Protección	Clase I DC II / AC III
Grado de protección	IP65
Humedad relativa	0-95%
Altitud máxima	2000m
Display	LED
Comunicación	WiFi / BT
Conexión AC	Red: Conector de 3 cables (Euro 16A) Off-Grid / Backup: Conector Schuko
ENTRADA / SALIDA AC (On-Grid)	
Potencia de entrada máxima	1500VA
Potencia de salida máxima	800VA / 1500VA
Tensión nominal	220/230/240Vac L/N/PE
Frecuencia nominal	50Hz
Corriente máxima de salida	6.52A
Factor de potencia	>0.99 (por defecto)
THDI	< 3%
SALIDA AC (Off-Grid)	
Potencia máxima de salida	1500VA
Corriente máxima de salida	6.52A
THDI	< 3%
Tensión nominal	230Vac
Frecuencia nominal	50/60Hz
BATERÍA	
Tipo de batería	LiFePO4 Litio

Capacidad	2000Wh
Tensión nominal	6.4Vdc (314Ah x 2S)
Ciclos	10000
Profundidad de descarga	90%

Contenido

- 1x Batería inteligente Marstek
- 1x Cable AC 3m
- 1x Manual de usuario
- 1x Soporte de montaje para batería
- 1x Soporte de montaje para pared