Ficha técnica JM Distech

MRST-VENUS-D-PACK

Marca: MARSTEK

Descripción

La MRST-VENUS-D-PACK es un sistema de almacenamiento energético todo en uno, diseñado para integrar generación fotovoltaica, almacenamiento y gestión energética en una única solución. Incorpora entradas solares independientes para optimizar el aprovechamiento de diferentes strings fotovoltaicos y permite trabajar tanto con energía solar como con la red eléctrica. Su arquitectura AC Coupling facilita su integración en instalaciones existentes, mientras que su función de respaldo permite mantener en funcionamiento las cargas prioritarias ante cortes de suministro.

Su principal diferencial es MARSTEK Intelligence, el algoritmo de gestión energética basado en IA que analiza el consumo, la producción fotovoltaica y los precios de la electricidad para decidir de forma inteligente cuándo cargar y descargar la batería. Esto permite combinar en una misma estrategia energía solar, autoconsumo y tarifas dinámicas, aprovechando los excedentes fotovoltaicos y cargando desde la red durante los periodos más económicos para utilizar posteriormente esa energía cuando el precio es más elevado. La Venus D dispone de modo IA, modo autoconsumo y modo manual, adaptándose tanto a instalaciones solares como a usuarios que quieran optimizar su factura eléctrica mediante una tarifa dinámica.

La gestión energética puede complementarse mediante Smart Meters compatibles, incluido Shelly, permitiendo monitorizar en tiempo real el flujo de energía de la vivienda y ajustar la carga y descarga para maximizar el autoconsumo y evitar excedentes no deseados. Además, el sistema permite ampliar el almacenamiento mediante módulos Venus D-Battery y puede formar parte de soluciones de respaldo de mayor escala mediante la integración con SmartBox. Por sus posibilidades de AC Coupling, almacenamiento solar, optimización mediante IA, tarifas dinámicas, autoconsumo, gestión manual y backup, la Venus D se posiciona como una solución flexible para instalaciones residenciales que buscan convertir una instalación fotovoltaica en un sistema de gestión energética inteligente.

• Marstek

• Sistema inteligente de almacenamiento de energía

• Monofásico

• Inversor, cargador y batería

• 4 entradas solar MPPT

• 2500W de potencia de salida

• 2560Wh de capacidad, ampliable hasta 15360Wh

• 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	17Kg (inversor) 24.6Kg (batería)
Dimensiones	480 x 320 x 105mm (inversor) 480 x 320 x 150mm (batería)
Instalación	Suelo / Pared
Temperatura	Funcionamiento: -20 - 60ºC Almacenamiento: -30 - 85ºC
Refrigeración	Natural
Eficiencia	BAT-AC: 94.5%
Grado de protección	IP65
Humedad relativa	0-95%
Altitud máxima	2000m
Display	LED
Comunicación	WiFi / BT / Ethernet / RS485
Conexión AC	Red: Conector BC05 Off-Grid / Backup: Conector Schuko
ENTRADA / SALIDA AC (On-Grid)	
Potencia de entrada máxima	2500VA
Potencia de salida máxima	800VA / 2500VA
Tensión nominal	220/230/240Vac L/N/PE
Frecuencia nominal	50Hz
Corriente máxima de salida	10.87A
Factor de potencia	>0.99 (por defecto)
THDI	< 3%
SALIDA AC (Off-Grid)	
Potencia máxima de salida	2500VA
THDI	< 3%
Tensión nominal	230Vac
Frecuencia nominal	50/60Hz
BATERÍA	
Tipo de batería	LiFePO4 Litio
Capacidad	2560Wh (ampliable hasta 15360Wh)
Tensión nominal	51.2Vdc (16S)

Ciclos	6000
Profundidad de descarga	90%
SOLAR	
Potencia máxima de entrada	4000W
Número de MPPT	4
Rango de tensión / MPPT	25-55Vdc
Corriente máxima / MPPT	32A
Eficiencia / MPPT	99,8%

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
- 1x Batería de expansión Marstek