

SOLARVATIO

SISTEMA SOLAR HÍBRIDO+ALMACENAMIENTO (Hybrid+Storage)

9.6 kWh

Características

- 16 módulos fotovoltaicos SV-390 MONO-5-72UL
- Inversor Solarvatio 3KVA TL 120V
- Baterías LifePO4 de 9.6 kwh a 48 volts



9.6 kwp Sistema Solar Híbrido + Almacenamiento (Hybrid+Storage)

SOLARVATIO

Sistema Solar Híbrido + Almacenamiento es una solución para almacenamiento de energía “Todo en Uno” que incluye el inversor, el cargador de la batería, la función de UPS y la caja de la batería dentro de un sistema modular precableado para una fácil y rápida instalación.

Esta compacta, elegantemente diseñada y fuerte unidad cuenta con protección IP65 por lo que puede ser instalado tanto en interiores como exteriores sin importar las condiciones climáticas existentes.

Aplicaciones

- Residencial
- Sistemas Aislados (Campos)
- Respaldo de emergencia para cargas/consumos críticos (refrigeración, vacunas, iluminación exterior, puertas automáticas)

Características Técnicas Inversor híbrido

- Inversor todo en uno.
- Funciona como sistema interconectado a la red de C.F.E.
- Funciona como Sistema de almacenamiento de energía para operación Off- Grid.

Beneficios y Ventajas

- Funciona como sistema interconectado a la red pública (venta de excedentes)
- Funciona como sistema de almacenamiento (Isla)
- Funciona como sistema de emergencia (UPS)
- Toda su operación es Inteligente con un sistema propio de administración de la energía.

Incluye

- Trámite de interconexión
- Monitoreo del sistema en tiempo real.
- Pruebas eléctricas para la puesta en marcha del sistema.
- Capacitación de operación y mantenimiento del sistema.

Sistema de monitorización WIFI

- Necesidad de tener conexión a red WIFI
- Monitorización desde PC, tablet o smartphone
- Visualización datos de su sistema solar

Pantalla LCD de configuración de parámetros así como visualización del sistema:

- 1 Visualización del consumo
- 2 Visualización de rendimiento de su instalación
- 3 Visualización de la producción fotovoltaica
- 4 Visualización de datos técnicos del sistema, entre otros



Solarvatio 3KVA TL 120V

SOLARVATIO



Conexión del sistema

Este es un inversor solar multifuncional fuera de la red, integrado con un controlador de carga solar MPPT, un inversor de onda sinusoidal pura de alta frecuencia y un módulo de función UPS en una máquina, que es perfecto para aplicaciones de autoconsumo y energía de respaldo fuera de la red.

El inversor tiene una salida de 120 V, puede utilizar 2 unidades en paralelo para hacer grupos de inversores de fase dividida de 120 V / 240 V.

Características:

- Potencia nominal 3KW
- Controlador de carga solar MPPT incorporado
- Convertidor de alta frecuencia con diseño compacto
- Salida de CA de onda sinusoidal pura
- Funcionamiento en paralelo hasta 6 unidades
- Monitoreo remoto WiFi / GPRS (opcional)
- Comunicación RS485 para BMS (opcional)
- 2 unidades pueden ponerse en paralelo como grupos de inversores de fase dividida 120V / 240V

Voltaje de la batería	24 VDC/48 VDC
-----------------------	---------------

SALIDA DEL INVERSOR

Potencia Nominal	3000VA/3000W
Capacidad paralela	No
Regulación de voltaje CA (modo de batería)	230VAC \pm 5% @ 50/60Hz
Potencia de sobretensión	6000VA
Eficiencia (pico)	93%

CARGADOR SOLAR MPPT (Serie MHP)

Potencia máxima de la matriz fotovoltaica	1500W@24V/1800W@48V
Rango de MPPT a voltaje de funcionamiento	30~80VDC@24V/ 60~115VDC@48V
Voltaje máximo de circuito abierto	102VDC@24V/145VDC@48V
Corriente máxima de carga solar	50A@24V/50A@48V
Máxima eficiencia	98%
Consumo de energía en espera	2 W

CARGADOR SOLAR PWM (serie HP)

Voltaje máximo de circuito abierto	60VDC@24V/90VDC@48V
Potencia máxima de la matriz fotovoltaica	1500W@24V/3000W@48V
Corriente máxima de carga solar	50A@24V/15A@48V

CARGADOR AC

Corriente de carga	30A@24V/15A@48V
Voltaje de entrada de CA	230 VAC
Rango de voltaje seleccionable	170-280 VCA (para computadoras personales); 90-280 VCA (para electrodomésticos)
Rango de frecuencia	50 Hz/60 Hz (Detección automática)

BYPASS AC

Tiempo de transferencia	10 ms (para computadoras personales); 20 ms (para electrodomésticos)
-------------------------	---

FÍSICO

Dimensión, D x W x H (mm)	385 x272 x100
Peso neto (kilogramos)	7.5



Información de la pantalla LCD

- 1 Pantalla LCD
- 2 Indicador de estado
- 3 Indicador de carga
- 4 Visualización de fallas
- 5 Botones de función

VISTA INFERIOR

