

# SOLARVATIO

## Sistema Solar Híbrido+Almacenamiento (Hybrid+Storage)

# 4.68<sup>kWh</sup>

### Características

- 10 módulos fotovoltaicos SV-310 MONO-5-72UL
- Inversor Solarvatio 3KVA TL 120V
- Baterías LifePO4 de 4.68 kwh a 48 volts



## 4.68 kwh 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

