


# INVERSOR SOLAR DE BAJA FRECUENCIA

# Serie PV2900 LHP

**1~6 kW | AC 120 V | MPPT 80 A | Wi-Fi | BMS | Doble salida**

AFPE/AFCI

### Salida Doble para Gestión Inteligente de Carga

Las salidas dobles permiten gestionar la carga de manera inteligente y mejorar la eficiencia del sistema.

### Monitoreo Remoto y Comunicación con Batería

Función WiFi opcional, compatible con comunicación BMS de baterías de $LiFePO_4$ (puerto CAN).

### Carga Solar MPPT de Alta Eficiencia

Controlador MPPT de 80A integrado para una carga solar rápida y eficiente.

### Compatibilidad con Baterías

Compatible con baterías de plomo-ácido y de litio para aplicaciones versátiles.

### Protección Completa

Incluye protección contra sobrecarga, cortocircuito y otros para garantizar la seguridad del sistema.

### Ajustes Flexibles y Gestión de la Red

Voltaje/corriente de carga ajustable y punto de corte por bajo voltaje, soporta modo de ahorro de energía, prioridad red/batería, ajuste de voltaje/frecuencia y interruptor de carga de red.

MUST®
Solar Power System

## PARÁMETROS PRINCIPALES

| MODELO | PV29-1012 LHP | PV29-1024 LHP | PV29-1512 LHP | PV29-1524 LHP | PV29-2012 LHP | PV29-2024 LHP | PV29-3024 LHP | PV29-3048 LHP | PV29-4024 LHP | PV29-4048 LHP | PV29-5048 LHP | PV29-6048 LHP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Voltaje nominal del sistema de batería | 12VDC | 24VDC | 12VDC | 24VDC | 12VDC | 24VDC | 24VDC | 48VDC | 24VDC | 48VDC | 48VDC | 48VDC |
| **SALIDA DEL INVERSOR** | | | | | | | | | | | | |
| Potencia nominal | 1 KW | | 1.5 KW | | 2 KW | | 3 KW | | 4 KW | | 5 KW | 6 KW |
| Capacidad de sobrecarga (Surge) | 3000VA | | 4500VA | | 6000VA | | 9000VA | | 12000VA | | 15000VA | 18000VA |
| Capaz de arrancar motor eléctrico | 1P | | 1P | | 1.5P | | 2P | | | | 3P | |
| Voltaje nominal de salida RMS | 110V / 115V / 120VAC (±10% RMS) | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia de salida | 50Hz / 60Hz ±0,3 Hz | | | | | | | | | | | |
| Eficiencia del inversor (pico) | 88% | | | | | | | | | | | |
| Eficiencia en modo línea | 95% | | | | | | | | | | | |
| Factor de potencia | 1,0 | | | | | | | | | | | |
| Tiempo típico de transferencia | 10 ms (máx.) | | | | | | | | | | | |
| Sobrecarga | 100% < Carga < 110% (alarma durante 5 min, luego detiene la salida y muestra el código de fallo 07); 110% < Carga < 125% (alarma durante 60 s, luego detiene la salida y muestra el código de fallo 07); Carga > 125% (alarma durante 10 s, luego detiene la salida y muestra el código de fallo 07) | | | | | | | | | | | |
| **ENTRADA AC** | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje | 110/120VAC | | | | | | | | | | | |
| Rango de voltaje seleccionable | 75~135VAC (para computadoras personales) | | | | | | | | | | | |
| Rango de frecuencia | 50Hz / 60Hz (detección automática) 40~80Hz | | | | | | | | | | | |
| **BATERÍA** | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje mínimo de arranque | (10V / 10,5V / 11V / 11,5V / 12V) +0,5V para modo 12VDC (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC) | | | | | | | | | | | |
| Alarma de batería baja | (10V / 10,5V / 11V / 11,5V / 12V) +0,5V para modo 12VDC (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC) | | | | | | | | | | | |
| Corte por batería baja | 10V / 10,5V / 11V / 11,5V / 12V para modo 12VDC (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC) | | | | | | | | | | | |
| Alarma de alto voltaje | (12–14,5V) +1V para modo 12VDC (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC) | | | | | | | | | | | |
| Recuperación de alto voltaje de batería | (12–14,5V) +0,5V para modo 12VDC (*2 para 24VDC, *4 para 48VDC) | | | | | | | | | | | |
| Consumo en vacío – modo búsqueda | Carga ≤50 ±20 W (120V) / 100 ±20 W (220V) | | | | | | | | | | | |
| **CARGADOR** | | | | | | | | | | | | |
| Voltaje de salida | Depends on battery type | | | | | | | | | | | |
| Protección contra sobrecarga (apagado S.D.) | 15.5VDC for 12VDC mode (*2 for 24VDC mode, *4 for 48VDC mode) | | | | | | | | | | | |
| Corriente máxima de carga | 30A | 20A | 45A | 25A | 60A | 30A | 40A | 20A | 60A | 30A | 35A | 40A |
| **BYPASS Y PROTECCIÓN** | | | | | | | | | | | | |
| Forma de onda del voltaje de entrada | Onda sinusoidal (red eléctrica o generador) | | | | | | | | | | | |
| Frecuencia nominal de entrada | 50 Hz o 60 Hz | | | | | | | | | | | |
| Protección contra sobrecarga (carga SMPS) | Interruptor automático | | | | | | | | | | | |
| Protección contra cortocircuito de salida | Interruptor automático | | | | | | | | | | | |
| Interruptor automático de entrada AC | 1-3K/40A | | | | | | | | 4-6K/63A | | | |
| **CARGADOR SOLAR** | | | | | | | | | | | | |
| Potencia máxima del arreglo PV | 1250W | 2500W | 1250W | 2500W | 1250W | 2500W | 2500W | 5000W | 2500W | 5000W | 5000W | 5000W |
| Corriente máxima de carga PV | 80A±4A | | | | | | | | | | | |
| Voltaje DC | Funcionamiento automático de 12V/24V | | | | | | | | Funcionamiento automático de 24V/ 48V | | | |
| Rango MPPT a voltaje de operación | 15~95 VDC a 12 V / 30~230 VDC a 24 V | | | | | | | | 30~230 VDC a 24 V / 60~230 VDC a 48 V | | | |
| Voltaje máximo en circuito abierto del arreglo PV | 245VDC | | | | | | | | | | | |
| Consumo de energía en espera | <2W | | | | | | | | | | | |

## OTHER PARAMETER

| MODEL | PV29-1012 LHP | PV29-1024 LHP | PV29-1512 LHP | PV29-1524 LHP | PV29-2012 LHP | PV29-2024 LHP | PV29-3024 LHP | PV29-3048 LHP | PV29-4024 LHP | PV29-4048 LHP | PV29-5048 LHP | PV29-6048 LHP |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MECHANICAL SPECIFICATIONS** | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del equipo (An × Al × Pr) (mm) | 309*460*196 | | | | | | | | 309*545*200 | | | |
| Dimensiones del embalaje (An × Al × Pr) (mm) | 610*310*400 | | | | | | | | 695*400*310 | | | |
| **OTHER** | | | | | | | | | | | | |
| Operating Temperature Range | 0 °C a 40 °C | | | | | | | | | | | |
| Storage Temperature | -15 °C a 60 °C | | | | | | | | | | | |
| Audible Noise | 60 dB MÁX. | | | | | | | | | | | |
| Display | LED + LCD | | | | | | | | | | | |
| Standard Warranty | 2 años | | | | | | | | | | | |
| **CERTIFICATION & STANDARDS** | | | | | | | | | | | | |
| CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011) | | | | | | | | | | | | |