

INVERSOR SOLAR DE ALTA FRECUENCIA

Serie PV1800 PRO II

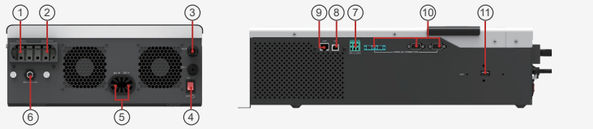
4~6KW | 500V | 100~120A | Salida dual

El PV1800 PRO II es un inversor/cargador multifunción que combina las funciones de inversor, cargador solar MPPT y cargador de baterías para ofrecer suministro de energía ininterrumpida en un formato portátil. La serie PV1800 PRO II puede funcionar sin batería. La tensión máxima en circuito abierto del sistema fotovoltaico puede alcanzar los 500 V y el rango de tensión MPPT es de 90 a 430 V para 4 kW y de 120 a 430 V para 6 kW, lo que permite a los clientes aprovechar al máximo la energía solar.

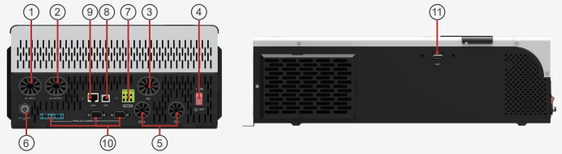
- Salida de onda sinusoidal pura
- Ajuste inteligente de la pantalla LCD (modos de funcionamiento, corriente de carga, voltaje de carga, etc.)
- Controlador de carga solar MPPT integrado
- Voltaje máximo en circuito abierto del conjunto fotovoltaico: 500 V (450 V en paralelo)
- Alimentación sin batería
- Combina el sistema solar, la red de CA y la batería para un suministro continuo de energía
- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y descargas profundas
- Función de arranque en frío
- Compatible con monitorización USB y RS485
- Operación en paralelo con hasta 6 unidades (opcional)
- Monitorización remota por wifi (opcional)
- Salidas duales para una gestión inteligente de la carga
- Comunicación con baterías de litio

Descripción del panel posterior

4KW

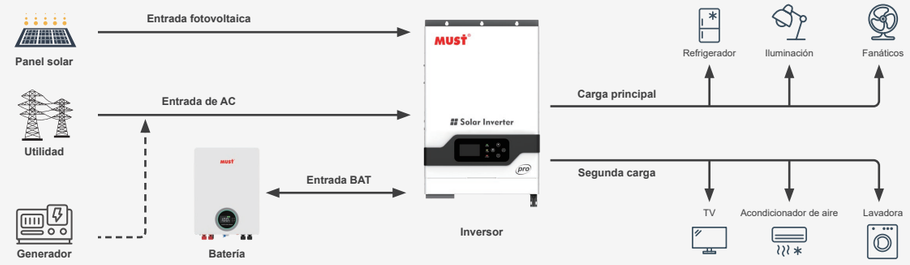


6KW



1. Entrada de AC
2. Salida de AC
3. Entrada fotovoltaica
4. Interruptor de encendido/apagado
5. Entrada de batería
6. Disyuntor
7. Contacto seco
8. Puerto USB
9. Puerto de comunicación RS-485/CAN
10. Puerto de comunicación paralelo (solo para el modelo paralelo)
11. Puerto USB WiFi

Conexión del sistema solar



MUST®
Solar Power System

MODELO	PV18-4024 PRO II	PV18-6048 PRO II
Voltaje predeterminado del sistema de batería	24VDC	48VDC
SALIDA DEL INVERSOR		
Potencia nominal	4000VA / 4000W	6000VA / 6000W
Potencia de sobretensión	8000W	12000W
Forma de onda	Onda sinusoidal pura	
Regulación de voltaje CA (modo batería)	230 VAC ± 5 % (ajuste)	
Eficiencia del inversor (pico)	92 %	
Tiempo de transferencia	10 ms (UPS/VDE4105) / 20 ms (APL) / < 50 ms típico (para funcionamiento en paralelo)	
ENTRADA DE AC		
Voltaje	230VAC	
Rango de voltaje seleccionable	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VDE)	
Rango de frecuencia	50Hz/ 60Hz (detección automática)	
BATERÍA		
Voltaje normal	24VDC	48VDC
Voltaje de carga flotante	27.4VDC	54.8VDC
Protección contra sobrecarga	30VDC	60VDC
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR DE AC		
Tensión máxima de circuito abierto del panel fotovoltaico	500VDC (450V para paralelo)	
Algoritmo de carga	3 pasos (batería inundada, batería AGM/GEL/LEAD), 4 pasos (Li)	
Potencia máxima del panel fotovoltaico	5000W	6000W
Rango de tensión MPPT del panel fotovoltaico	90~430VDC	120~430VDC
Corriente máxima de carga solar	100A	120A
Corriente máxima de carga AC	80A	100A
Corriente máxima de carga	100A	120A
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS		
Dimensiones de la máquina (An*Al*P) (mm)	322*486*134	309*505*147
Dimensiones del paquete (An*Al*P) (mm)	575*229*425	603*260*400
Peso neto (kg)	9.5	12.5
Peso bruto (kg)	12	13.8
OTRO		
Humedad	Humedad relativa del 5 % al 95 % (sin condensación)	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-15 °C a 60 °C	
Interfaz de comunicación	USB/WIFI	
Garantía	2 años	
CERTIFICACIÓN Y ESTÁNDARES		

CE-EMC+LVD (EN6100-6-3:2007, EN6100-6-1:2017+EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)
EN IEC62368-1:2020+A11:2020
CE-LVD (IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011)
EN IEC62368-1:2018, EN IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011

*Las especificaciones técnicas de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.