MUST®
Solar Power System

INVERSOR SOLAR DE ALTA FRECUENCIA

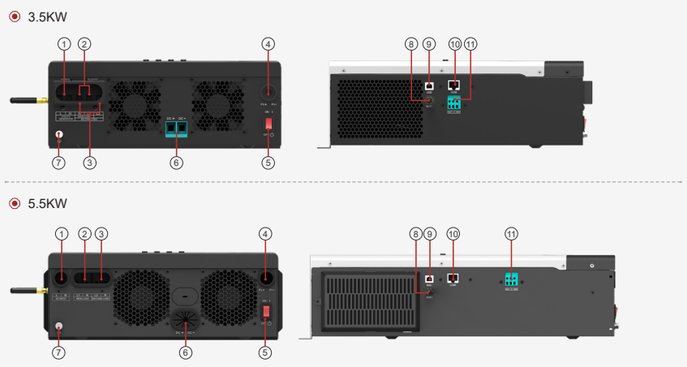
PV1800 PREM Series

1.6-5.5KW | Salida CA Dual | WiFi

PV1800 PREM es un inversor/cargador multifunción que combina funciones de inversor, cargador solar MPPT y cargador de batería para ofrecer soporte de energía ininterrumpida en tamaño portátil. La serie PV1800 PREM puede funcionar sin baterias. El voltaje máximo del circuito abierto del conjunto fotovoltaico puede alcanzar 400 V/450 V. Lo que puede ayudar a los clientes a aprovechar al máximo la energía solar.

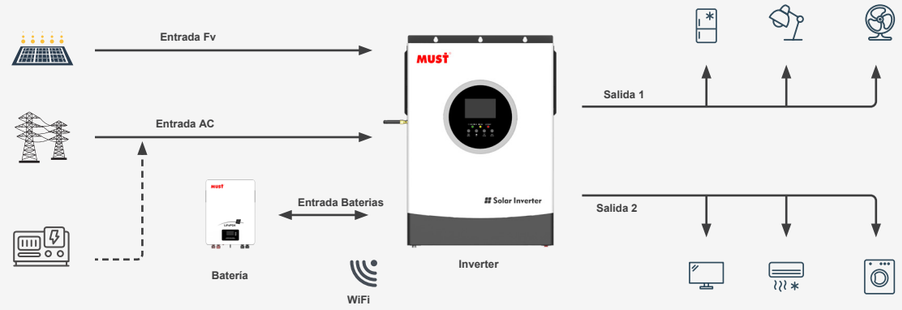
- Salida onda pura
- Configuración de LCD inteligente (modos de trabajo, corriente de carga, voltaje de carga, etc.).
- Cargador Solar MPPT incorporado.
- Combina sistema solar, servicio de CA y fuente de energía de batería para suministrar energía continua.
- Protección contra sobrecarga, cortocircuito y descarga profunda.
- Función de arranque en frío.
- Admite USB, RS485, función de monitoreo CAN
- Monitoreo remoto WIFI (módulo wifi y antena incorporados)
- Función de activación CA y fotovoltáica
- Comunicación BMS para baterías de litio (CAN Port)
- Salida CA dual para mejor manejo de las cargas.

Back panel description



1. Entrada CA
2. Salida CA principal
3. Salida CA secundaria
4. Entrada FV
5. ON/OFF Switch
6. Entrada Baterías
7. Puesta a tierra
8. WiFi antena
9. USB Puerto
10. RS-485/CAN Puerto de comunicación
11. Contacto seco

Solar system connection



MODEL	PV18-1612 PREM	PV18-2524 PREM	PV18-3024 PREM	PV18-3524 PREM	PV18-5548 PREM
Voltaje Nominal de Baterías	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	48VDC
INVERTER (SALIDA AC)					
Potencia Nominal (Salida 1 y 2)	2000VA/1600W	2500VA/2500W	3000VA/3000W	3500VA/3500W	5500VA/5500W
Potencia Pico	3200W	5000W	6000W	7000W	11000W
Tipo de Onda	Sinusoidal Pura				
Regulación de Voltaje (Batt.Mode)	230VAC±5%(Seteable)				
Eficiencia del Inverter (Pico)	90~93%				
Tiempo de Transferencia	10ms (UPS / VDE4105) / 20ms (APL)				
ENTRADA AC					
Voltaje	230VAC±5%				
Rango de Voltaje Seleccionable	170~280VAC(UPS) / 90~280VAC(APL) / 184~253VAC(VED4105)				
Rango de Frecuencia	50Hz / 60Hz(Auto sensing)				
BATERÍA					
Voltaje Nominal	12VDC	24VDC	24VDC	24VDC	48VDC
Voltaje de Carga Flote	13.7VDC	27.4VDC	27.4VDC	27.4VDC	54.8VDC
Protección de Sobrecarga	15VDC	30VDC	30VDC	30VDC	60VDC
CARGADOR SOLAR Y CARGADOR CA					
Voltaje máximo de circuito abierto FV	400VDC	400VDC	400VDC	450VDC	450VDC
Corriente Máxima de Entrada FV	16A	18A	18A	18A	28A
Algoritmo de Carga	3-Fases (AGM / GEL / Plomo), 4-Fases(Litio)				
Potencia Máxima de Entrada FV	2000W	4000W	4000W	4000W	6000W
Rango de Operación Vol. MPPT FV	30~320VDC			60~360VDC	
Corriente Máxima de Carga Solar	80A	100A			
Corriente de Carga Máxima CA	80A	60A	60A	60A	100A
Corriente de Carga Máxima	80A	100A			
ESPECIFICACIONES MECANICAS					
Dimensiones del Producto (A*H*P)	367*290*111mm	367*290*111mm	367*290*111mm	367*318*122.5mm	454*318*122.5mm
Dimensiones del Embalaje (A*H*P)	446*394*187mm	446*394*187mm	446*394*187mm	459*410*200mm	544.5*410*200mm
Peso Neto (kg)	6.4kg	6.6kg	6.6kg	7.2kg	9.0kg
Peso Bruto (kg)	7.4kg	7.6kg	7.6kg	8.2kg	10.5kg
OTRAS ESPECIFICACIONES					
Humedad	5% - 95% Humedad Relativa (Sin Condensar)				
Temperatura de Operación	0°C~50°C				
Temperatura de Almacenamiento	-15°C~60°C				
CERTIFICACIONES & STANDARDS					

CE-EMC+LVD (EN6100-6-3, EN6100-6-1+EN IEC62109-1, EN IEC62109-2)