

Ficha Técnica
Data Sheet

3kW
48V



Inversor Solar Híbrido Off-Grid FP 1.0

V1.0823M



Inversor/cargador multi funcional, combina funciones de inversor, cargador solar y cargador de baterías para ofrecer un soporte de energía sin interrupciones. Cuenta con display LCD que permite ser configurado y es de fácil manejo. El inversor cuenta con salida a 120V, se pueden usar dos unidades para convertirse en fase partida o dividida.

- ✓ Onda pura senoidal
- ✓ Factor de potencia 1.0
- ✓ Entrada PV 500Vdc máx
- ✓ MPPT 80A
- ✓ Puede trabajar sin usar baterías
- ✓ Monitoreo remoto Wi-Fi (Opcional)
- ✓ Puede trabajar con baterías LifePO4 vía RS485
- ✓ Operación en paralelo hasta máx 12 unidades. Soporta 1 fase/ 2 fases / fase partida
- ✓ Ecuilizador de baterías para optimizar rendimiento y extender ciclo de vida

Modelo	LVM3000-48PL
Capacidad	3kVA / 3KW
Capacidad de emparellamiento	Sí, hasta máx 12 unidades
Operación en fase dividida	Sí, 2 unidades mínimo para emparellar
Especificaciones de Entrada	
Voltaje Nominal	110/120VAC
Rango Voltaje Aceptable	95-140VAC (para PC); 65-140VAC (Aplicaciones de hogar)
Frecuencia	50/60 Hz(auto sentido)
Especificaciones de Salida	
Voltaje nominal	110/120VAC $\pm 5\%$
Pico de Voltaje	6000VA
Frecuencia	50/60Hz
Forma de Onda	Senoidal
Tiempo transferencia	10ms (para Pc personal); 20ms (para aplicaciones hogar)
Eficiencia pico (PV a INV)	97%
Eficiencia pico (Batería a INV)	93%
Proteccion sobrecarga	5s@ $\geq 150\%$ carga; 10s@110%~150% carga
Factor de cresta	2:1
Factor de potencia admisible	0.6~1 (inductivo o capacitivo)
Baterías	
Voltaje Batería	48VDC
Voltaje carga flotación	54VDC
Protección sobrecarga	63VDC
Método de carga	CC/CV
Cargador Solar & Cargador AC	
Máxima potencia arreglo fotovoltaico	5000W
Tipo Cargador Solar	MPPT
Máx potencia PV circuito abierto	500VDC
Rango voltaje PV MPPT	120VDC~450VDC
Máx corriente entrada solar	18A

Algunas especificaciones pueden variar sin previo aviso

Máx corriente de carga solar	80A
Máx corriente carga AC	60A
Máx corriente de carga	80A
Operación en fase dividida	Sí, 2 unidades mínimo para emparalelar
■ Especificaciones Físicas	
Dimensiones DxWxH (mm)	448x315x122
Peso neto (Kg)	10
Interface Comunicación	RS485/RS232/Contacto seco
■ Especificaciones Ambientales	
Rango temperatura de operación	-10°C a 50°C
Temperatura de almacenamiento	-15°C ~ 50°C
Humedad	5% a 90% humedad relativa (sin condensación)

Algunas especificaciones pueden variar sin previo aviso