



PV3000 MPK Series Inversor solar de Baja Frecuencia

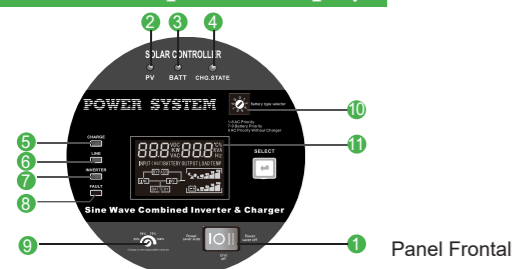
Características:

- Potencia de salida entre 1kW y 6kW
- Onda senoidal pura
- Cargador AC de alta potencia
- Regulador MPPT integrado de 80A según versiones
- Eficiencia máxima del MPPT de 98%
- Transformador interno de bobinado en cobre
- Pantalla de monitorización y configuración de ajustes
- Diseño de gran eficiencia con modo de ahorro de energía
- Comunicaciones mediante puerto RS232
- Compatibilidad con generador y arranque automático AGS
- Cargador integrado de entre 35 hasta 75A según versiones
- Aislamiento galvánico

Introducción:

Este es un inversor multifunción que combina las tareas de un inversor de baterías junto con un regulador de carga solar de tipo MPPT maximizador y un cargador de baterías integrado para ofrecer un producto todo en uno. Este modelo con bobinado de baja frecuencia crea una senoidal pura a partir de un transformador de cobre, que le da una gran fiabilidad y durabilidad. Podremos visualizar el funcionamiento del inversor a través de la pantalla LCD de su parte frontal.

Información pantalla display:



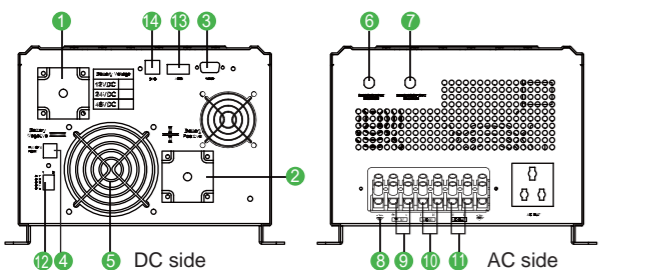
Panel Frontal

Conexión del sistema solar:



ON / OFF	Power saver auto: Inversor modo ahorro energía (consumo de unos 25W)
	Unit off: Inversor apagado (Si hay corriente AC, funcionará el cargador)
	Power saver off: Inversor modo funcionamiento sin ahorro de energía

- | | |
|----------------------------|--|
| 2. Voltaje PV normal | 8. Comprobar inversor |
| 3. Voltaje batería normal | 9. Corriente carga ajustable: 25%,50%,75%,100%. |
| 4. Cargando | 10. Selector tipo de batería |
| 5. Carga AC | 11. Pantalla LCD |
| 6. AC disponible | |
| 7. Modo inversor | |



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. BATERIA "-" | 8. Tierra |
| 2. BATERIA "+" | 9. Entrada FV |
| 3. Puerto comunicaciones RS232 | 10. Entrada AC |
| 4. Puerto remoto | 11. Salida AC |
| 5. Ventilador | 12. Interruptores función (SW1-SW5) |
| 6. Fusible bypass AC | 13. AGS |
| 7. Fusible salida AC | 14. BTS |

Especificaciones

MODELO	PV30-1KW MPK	PV30-1.5KW MPK	PV30-2KW MPK	PV30-3KW MPK	PV30-5KW MPK	PV30-6KW MPK	
Voltaje nominal banco de baterías	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC/48VDC	
SALIDA INVERSOR	Potencia nominal	1KW	1.5KW	2KW	3KW	6KW	
	Potencia arranque (20ms)	3KW	4.5KW	6KW	9KW	18KW	
	Capacidad arranque motores	1HP	1HP	1HP	2HP	3HP	3HP
	Onda eléctrica	Onda senoidal pura / igual a la entrada (modo bypass)				Onda senoidal pura / igual a la entrada (modo bypass)	
	Salida voltaje nominal RMS	220V/230V/240VAC(+/-10% RMS)				220V/230V/240VAC(+/-10% RMS)	
	Frecuencia salida	50Hz/60Hz +/-0.3 Hz				50Hz/60Hz +/-0.3 Hz	
	Eficiencia inversor (Pico)	>88%				>88%	
	Eficiencia conectado AC	>95%				>95%	
AC ENTRADA	Factor de potencia	0.8				1.0	
	Tiempo transferencia típico	10ms(max)				10ms(max)	
	Voltaje	230VAC				230VAC	
BATERÍA	Rango voltaje seleccionable	155-280VAC				155-280VAC	
	Rango de frecuencia	50Hz/60Hz (Auto) 40-80Hz				50Hz/60Hz (Auto) 40-80Hz	
	Voltaje mínimo arranque	10.0VDC /10.5VDC				20.0VDC-21.0VDC /40.0VDC-42.0VDC	
AC CARGADOR	Alarma batería baja	10.5VDC+/-0.3V				21.0VDC+/-0.6V /42.0VDC+/-1.2V	
	Corte bajo voltaje	10.0VDC+/-0.3V				20.0VDC+/-0.6V /40.0VDC+/-1.2V	
	Alarma alto voltaje	16.0VDC+/-0.3V				32.0VDC+/-0.6V /64.0VDC+/-1.2V	
	Recuperación alto voltaje	15.5VDC+/-0.3V				31.0VDC+/-0.6V / 62.0VDC+/-1.2V	
	Consumo en reposo	<25W con modo ahorro				<50W con modo ahorro	
	BYPASS & PROTECCIÓN	Voltaje salida	Depende tipo batería				Depende tipo batería
Fusible entrada AC		10A	30A	30A	30A	40A	
Protección sobrecarga		15.7VDC				31.4VDC/62.8VDC	
Máxima corriente carga		35A	45A	65A	75A	70A	75A 50A
REGULADOR CARGA	Onda de entrada	Onda pura (red o generador)				Onda pura (red o generador)	
	Frecuencia nominal entrada	50Hz o 60Hz				50Hz o 60Hz	
	Protección sobrecarga	Corta-circuitos				Corta-circuitos	
	Protección cortocircuito salida	Corta-circuitos				Corta-circuitos	
	Límite intensidad Bypass	10A	15A	30A	30A	40A	
	Corriente máxima Bypass	30Amp				40Amp	
CARACT. FÍSICAS	Potencia FV máxima	1200W				1600W	1600W 3200W
	Corriente FV máxima	80A				60A	
	Selección voltaje DC	12V				24V/48V auto	
	Rango MPPT	16-100VDC				32-145VDC @ 24V / 64-145VDC @ 48V	
	Voltaje máximo MPPT VOC	100VDC				145VDC	
	Eficiencia máxima	>90%				>98%	
OTROS	Consumo stand-by regulador	<2W				<2W	
	Instalación	En pared				En pared	
	Dimensiones (W*H*D)	423*247*197mm				597x247x197mm	
	Peso neto (Inversor) kg	18.5	19.5	23.5	28.7	50.4	51.8 49.2
	Dimensiones embalaje (W*H*D)	570*355*300mm				743*372*312mm	
	Peso bruto (Inversor) kg	21.5	22.4	25.8	31.2	54	55.7 53.1
OTROS	Rango operativo temperatura	0°C to 40°C					
	Temperatura almacenamiento	-15°C to 60°C					
	Nivel sonoro	60dB MAX					
	Pantalla	LED+LCD					
Volumen(20GP/40GP/40HQ)	460uds / 920uds / 1060uds				320uds / 640uds / 750uds		

Paneles conexión

