



## PV3000 MPK Series Inversor solar de Baja Frecuencia

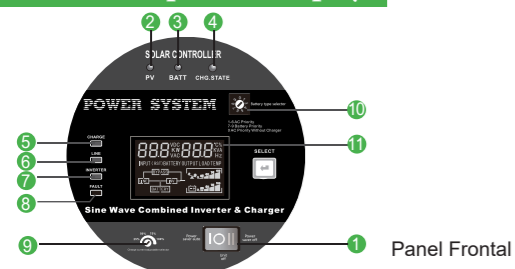
### Características:

- Potencia de salida entre 1kW y 6kW
- Onda senoidal pura
- Cargador AC de alta potencia
- Regulador MPPT integrado de 40A / 60A 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:



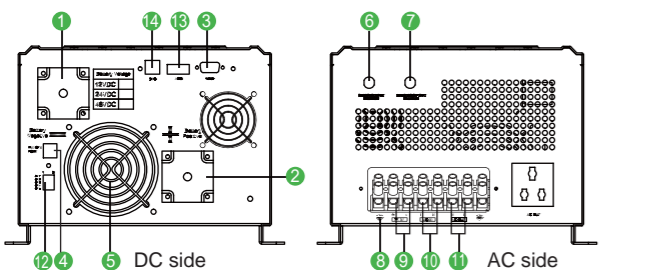
Panel Frontal

### 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	
<b>Voltaje nominal banco de baterías</b>	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	24VDC	24VDC/48VDC	
<b>SALIDA INVERSOR</b>	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%	
<b>AC ENTRADA</b>	Factor de potencia	0.8				1.0	
	Tiempo transferencia típico	10ms(max)				10ms(max)	
	Voltaje	230VAC				230VAC	
<b>BATERÍA</b>	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	
<b>AC CARGADOR</b>	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	
	<b>BYPASS &amp; PROTECCIÓN</b>	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
<b>REGULADOR CARGA</b>	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	
<b>CARACT. FÍSICAS</b>	Potencia FV máxima	600W				1600W	1600W 3200W
	Corriente FV máxima	40A				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%	
<b>OTROS</b>	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	
<b>OTROS</b>	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

