



### PV3500 Series Inversor solar de aislada y baja frecuencia

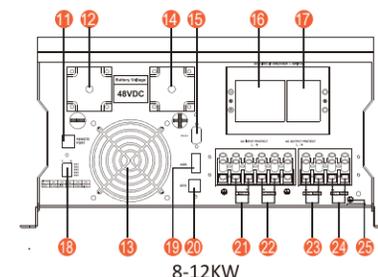
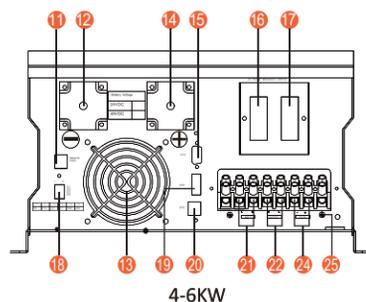
#### Características

- Potencia Nominal entre 4kVA y 12kVA
- Onda senoidal pura
- Configurable desde la pantalla LCD (Modos de trabajo, estado de cargas, voltaje de baterías y de campo solar, etc.)
- Regulador MPPT de hasta 120A según versiones
- MPPT con eficiencia máxima del 98%
- Cargador AC de alta potencia de 80A
- Transformador con bobinado íntegro de cobre
- Protección contra sobretensión, sobrecarga y descarga profunda
- Con programa para PC (CD Incluido) para programación del Inversor
- Sistema de monitorización WiFi (opcional)
- Compatible con generadores de gasolina o diésel
- Con aislamiento galvánico.

#### Introducción:

Inversor de onda pura con cargador AC y regulador de carga de tipo MPPT. Multifunción, con posibilidad de combinar al mismo tiempo los diferentes métodos de carga. Incorpora una pantalla LCD para su configuración a través de los botones que van instalados justo en la parte inferior. Es fácil y accesible para cualquier usuario, con opción de mostrar los valores de corriente de carga desde paneles solares, desde generador o red eléctrica, así como la opción de visualizar los consumos.

#### Información del Display LCD



1. Interruptor / bajo consumo
2. Ajuste cargador AC
3. Display LCD
4. Ajuste voltaje baterías
5. Indicador Inversor
6. Indicador carga
7. Indicador red
8. Indicador fallo
9. Función
10. Indicador FV
11. Puerto remoto
12. BAT"-
13. Ventilador
14. BAT"+
15. RS485/CAN puerto comunicaciones
16. térmico entrada AC / bypass
17. Térmico salida consumos
18. Interruptores función (SW1-SW5)
19. AGS
20. BTS
21. Entrada AC desde generador o red
22. Salida AC para consumos
23. Segunda entrada fotovoltaica(opcional)
24. Primera entrada fotovoltaica
25. Tierra

#### Conexión del Sistema Solar



#### Especificaciones

MODELO		PV35-4K	PV35-5K	PV35-6K	PV35-8K	PV35-10K	PV35-12K	
<b>Voltaje de Baterías del Sistema</b>		24V	48V	48V	48V	48VDC	48VDC	
<b>SALIDA INVERSOR</b>	Potencia del Inversor	4KW	5KW	6KW	8.0KW	10.0KW	12.0KW	
	Pico potencia (20ms)	12KW	15.0KW	18.0KW	24.0KW	30.0KW	36.0KW	
	Capacidad arranque motores	2HP	2HP	3HP	4HP	5HP	6HP	
	Tipo de Onda	Onda pura / igual que en la entrada (modo bypass)						
	Voltaje nominal salida RMS	220V/230V/240VAC(+/-10% RMS)						
	Frecuencia de salida	50Hz/60Hz +/-0.3 Hz						
	Eficiencia del inversor (Pico)	>85%			>88%			
	Eficiencia modo red	>95%						
	Factor de potencia	0.8						
	Tiempo de transferencia típico	10ms(max)						
<b>ENTRADA AC</b>	Voltaje	230VAC						
	Rango voltaje seleccionable	154-272VAC(Para ordenadores)						
	Rango frecuencia	50Hz/60Hz (Automático)						
<b>BATERÍA</b>	Voltaje mínimo arranque	20.0VDC/21.0VDC for 24VDC mode (40.0VDC/42.0VDC for 48VDC mode)						
	Voltaje batería baja	21.0VDC+/-0.3V for 24VDC mode (42.0VDC+/-0.6V for 48VDC mode)						
	Voltaje desconexión batería baja	20.0VDC+/-0.3V for 24VDC mode (40.0VDC+/-0.6V for 48VDC mode)						
	Alarma alto voltaje	32.0VDC+/-0.3V for 24VDC mode (64.0VDC+/-0.6V for 48VDC mode)						
	Recuperacion alarma alto voltaje	31.0VDC+/-0.3V for 24VDC mode (62.0VDC+/-0.6V for 48VDC mode)						
	Consumo en vacío / modo espera	<25W con ahorro de energía			<25W con ahorro de energía			
<b>CARGADOR AC</b>	Voltaje cargador	En función voltaje batería						
	Térmico protección entrada AC	30A	30A	30A	40A	50A	63A	
	Protección sobrecarga	31.4VDC para modelo 24VDC (62.8VDC para modelo 48VDC)						
	Máxima corriente de carga	65A	40A	35A	40A	70A	80A	100A
<b>BTS</b>	Potencia continua salida	En función de la demanada y con regulación según temperatura batería						
	Onda de entrada	Senoidal (red o generador)						
<b>PROTECCIÓN Y BYPASS</b>	Frecuencia nominal entrada	50Hz o 60Hz						
	Protección sobrecarga	Térmico						
	Protección cortocircuito salida	Térmico						
	Potencia térmico de bypass	40A			80A			80A
	Corriente máxima bypass	40Amp			80Amp			
<b>REGULADOR MPPT</b>	Máxima corriente carga FV	60A			60A(120A Opcional)			
	Voltaje DC	24V/48V Automático			48V			
	Potencia carga FV	1600W	3200W	3200W	3200W	3200W(6400W para modelo 120A)		
	Rango operativo MPPT	32-145VDC para 24V ,64-147V para 48V				64-147VDC		
	Voltaje Maximo FV Circuito abierto	147VDC						
	Eficiencia máxima	>98%						
	Consumo en stand-by	<2W						
<b>CARACTERIST. FÍSICAS</b>	Instalación	En pared						
	Tamaño	620*385*215mm			670*410*215mm			
	Peso neto (Regulador solar) kg	36	41	44	69+2.5	75.75+2.5	75.75+2.5	
	Tamaño caja (W*H*D)	755*515*455mm			884*618*443mm			
	Peso caja (Regulador solar) kg	56	61	64	89+2.5	95.5+2.5	95.5+2.5	
<b>OTROS</b>	Rango temperatura de trabajo	0°C to 40°C						
	Temperatura almacenamiento	-15°C to 60°C						
	Nivel sonoro	60dB MAX						
	Pantalla	LED+LCD						
	Unidades contenedor(20GP/40GP/40HQ)	140pcs / 280pcs / 320pcs						

#### Conexiones

