

INVERSOR SOLAR DE FASE DIVIDIDA DE BAJA FRECUENCIA

Serie PV3300 TLV

3~6KW | AC110V/220V | MPPT 80A | WiFi | BMS

Salida Dividida de 3–6 kW

Compatible con aplicaciones monofásicas de 110/120VAC y bifásicas de 220/240VAC.

Compatibilidad de Baterías y Comunicación BMS

Compatible con baterías de plomo-ácido y litio, con comunicación CAN para gestión inteligente del BMS de litio.

Carga de Alta Eficiencia MPPT de 80A

Controlador MPPT integrado de 80A que maximiza la utilización de la energía solar.

Protección Integral

Incluye protección contra sobrecarga, cortocircuito y baja tensión.

Configuraciones Flexibles

Ajuste de voltaje/corriente de carga, punto de desconexión por baja tensión (10–12V), prioridad entre red/batería, rango de voltaje de entrada, voltaje del inversor (100/110/120V) y frecuencia (50/60Hz), con control de encendido/apagado de carga de la red.

MUST®
Solar Power System

PARÁMETROS PRINCIPALES

MODELO		PV33-3024 TLV	PV33-3048 TLV	PV33-4024 TLV	PV33-4048 TLV	PV33-5048 TLV	PV33-6048 TLV
SALIDA DEL INVERSOR							
Potencia nominal		3KW		4KW		5KW	6KW
Factor de potencia		1					
Voltaje de salida RMS		100V / 110V / 120VAC (200V / 220V / 240VAC) ±10%					
Frecuencia de salida		50Hz or 60Hz (±0.3Hz)					
Eficiencia del inversor (pico)		>85%					
Eficiencia en modo línea		>95%					
Sobrecarga		100% < Carga < 110% (alarma durante 5 minutos, luego se detiene la salida y se muestra el código de error 07) 110% < Carga < 125% (alarma durante 60 segundos, luego se detiene la salida y se muestra el código de error 07) Carga > 125% (alarma durante 10 segundos, luego se detiene la salida y se muestra el código de error 07)					
Capacidad de sobrecarga (Surge)		9000VA		12000VA		15000VA	18000VA
Capaz de arrancar motor eléctrico		1.5P		2P		3P	
BATERÍA							
Voltaje de la batería		24VDC/48VDC				48VDC	
Voltaje mínimo de arranque		10V/ 10,5V/ 11V/ 11,5V/ 12V ±0,5V; 12 VDC × 2 para 24 V; × 4 para 48 VAC					
Corte por batería baja		Código de error de bajo voltaje 04 (10 V/ 10,5 V/ 11 V/ 11,5 V/ 12 V) para el modelo de 12 V (21 V/ 21 V/ 22 V/ 23 V/ 24 V) para el modelo de 24 V (40 V/ 42 V/ 44 V/ 46 V/ 48 V) para el modelo de 48 V					
Alarma de batería baja		Añadir 0,5/batería: (alarma de batería baja, un segundo, una vez) (10V/ 10,5V/ 11V/ 11,5V/ 12V) +0,5V CC para el modelo de 12V (21V/ 21V/ 22V/ 23V/ 24V) +1V CC para el modelo de 24V (40V/ 42V/ 44V/ 46V/ 48V) +2V CC para el modelo de 48V					
Alarma de alto voltaje		Añadir +1V/batería: (alta tensión durante un segundo, una sola vez / después de 30 segundos, error 03) (12-14,5 V) +1 V CC para el modelo de 12 V (24-29 V) +2 V CC para el modelo de 24 V (48-58 V) +4 V CC para el modelo de 48 V					
Modo ahorro		Carga ≤40W (110V) / 80W (220V)					
MODO DE ENTRADA AC							
Voltaje nominal de entrada		200 VAC / 220 VAC / 240 VAC					
Voltaje máximo de entrada		270 VAC MÁX.					
Frecuencia de entrada		50 Hz / 60 Hz (detección automática)					
Eficiencia (modo AC)		>95% (carga, batería completamente cargada)					
Tiempo de transferencia AC a DC		15 ms (típico)					
CARGADOR SOLAR							
Potencia máxima del arreglo PV		2500W	5000W	2500W	5000W	5000W	5000W
Corriente máxima de carga PV		80A±4A					
Voltaje DC		24V / 48V				24V / 48V	
Rango MPPT a voltaje de operación		30~230VDC @ 24V /60~230VDC @48V				60~230VDC @48V	
Voltaje máximo de entrada solar		245±2Vdc				245±2Vdc	
Eficiencia máxima		>98%					
Consumo de energía en espera		<2W					
MODO DE CARGA							
Corriente máxima de carga (±5A)	12V	/		/		/	/
	24V	40A		60A		/	/
	48V	20A		30A		35A	40A
Corriente mínima de carga 10A, ajustable en incrementos de 5A							

OTROS PARÁMETROS

MODELO	PV33-3024 TLV	PV33-3048 TLV	PV33-4024 TLV	PV33-4048 TLV	PV33-5048 TLV	PV33-6048 TLV
DIMENSIONES						
Dimensiones del equipo (An × Al × Pr) (mm)	359.2*443*188		362*544*188			
Dimensiones del embalaje (An × Al × Pr) (mm)	598*308*457		698*308*457			
Peso neto (kg)	/		/			
Peso bruto (kg)	/		/			
Garantía estándar	2 años					
CERTIFICACIÓN Y NORMAS						
CE-EMC + LVD (EN61000-6-3, EN61000-6-1 + EN IEC62109-1, EN IEC62109-2)						

*Las especificaciones técnicas de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.