INVERSOR SOLAR DE FASE DIVIDIDA DE BAJA FRECUENCIA

Serie PV3900 TLV

8~12KW | PV 250V | MPPT 200A



Rendimiento Potente para Fuera de Red

Diseño de baja frecuencia de 8–12 kW para aplicaciones de alta carga.

Carga Solar Eficiente

MPPT de 200A, hasta un 98% de eficiencia, compatible con entrada PV de 250V.

Control y Monitoreo Inteligente

LCD inteligente con configuraciones ajustables y monitoreo WiFi opcional.

Compatibilidad con Baterías de Litio

BMS integrado con arranque DC y funciones de autodiagnóstico.

Expansible y Compatible con Generador

Soporta operación en paralelo de hasta 3 unidades y compatibilidad con generador.

MUST®
Solar Power System

PARÁMETROS PRINCIPALES

MODELO	PV39-8048 TLV	PV39-10048 TLV	PV39-12048 TLV
Voltaje nominal del sistema de batería	48 VDC		
Modo independiente	Sí		
Operación en paralelo	3 unidades		
SALIDA DEL INVERSOR			
Potencia nominal	8KW	10KW	12KW
Capacidad de sobrecarga (Surge)	24000VA	30000VA	36000VA
Capaz de arrancar motor eléctrico	4HP	5HP	6HP
Voltaje nominal de salida RMS	100V/110V/120V/200V/220V/240V		
Eficiencia del inversor (pico)	>90%		
Eficiencia en modo línea	>95%		
Factor de potencia	1.0		
Tiempo típico de transferencia	10 ms (máximo)		
ENTRADA AC			
Voltaje	220V/230V/240V		
Rango de voltaje seleccionable	90-280 VAC (APL)		
Rango de frecuencia	50Hz / 60Hz		
BATERÍA			
Corte por bajo voltaje de batería	40-48 VDC para modo de 48 VDC		
Recuperación de bajo voltaje de batería	42-50 VDC para modo de 48 VDC		
Corte por alto voltaje de batería	60 VDC para modo de 48 VDC		
Recuperación de alto voltaje de batería	57 VDC para modo de 48 VDC		
Pérdida sin carga	<50 W		
CARGADOR AC			
Voltaje de salida	Depende del tipo de batería (compatible con baterías de plomo-ácido, de gel y de litio).		
Corriente nominal del interruptor de entrada del cargador	100A		
Protección contra sobrecarga (apagado S.D.)	62,8 VDC para el modo de 48 VDC		
Corriente máxima de carga	10~100A	10~120A	10~140A
BTS			
Potencia de salida continua	Yes Variances in charging voltage & S.D. voltage base on the battery temperature		
BYPASS Y PROTECCIÓN			
Frecuencia nominal de entrada	50Hz or 60Hz		
Protección contra sobrecarga (carga SMPS)	Software + Disyuntor		
Protección contra cortocircuito de salida	Software + Disyuntor		
Corriente nominal del interruptor de bypass	63A		
Corriente máxima de bypass	80A		
CARGADOR SOLAR			
Corriente máxima de carga PV	200A		
Voltaje DC	48V		
Potencia máxima del arreglo PV	10000W	10000W	10000W
Rango MPPT a voltaje de operación (VDC)	64~235VDC		
Voltaje máximo en circuito abierto del arreglo PV	250VDC		
Eficiencia máxima	>98%		
Consumo de energía en espera	<2W		

OTROS PARÁMETROS

MODELO	PV39-8048 TLV	PV39-10048 TLV	PV39-12048 TLV
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Embalaje	Caja de madera		
Dimensiones de la máquina (Ancho*Alto*Profundidad) (mm)	439*660.5*233.2		
Dimensiones del paquete (Ancho*Alto*Profundidad) (mm)	782*314.5*520.5		
Peso neto (kg)	55	62	69
Peso bruto (kg)	73	80	87
OTROS			
Rango de temperatura de funcionamiento	0 °C a 50 °C		
Temperatura de almacenamiento	15 °C a 60 °C		
Nivel de ruido	60 dB MÁX.		
Comunicación	Wi-Fi		
Pantalla	LED + LCD		
Garantía estándar	2 años		
CERTIFICACIONES Y ESTÁNDARES			
CE-LVD (IEC62109-1:2010, EN IEC62109-2:2011); UL1741			

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