

INVERSOR/CARGADOR FELICITY IVEM-LV 3KW/5KW



Descripción

Inversor/cargador multifunción que combina las funciones de inversor, cargador solar MPPT y cargador de batería para ofrecer un suministro de energía ininterrumpido en un tamaño compacto. Su pantalla LCD ofrece funciones configurables por el usuario y fácilmente accesibles mediante botones, como la corriente de carga de la batería, la prioridad del cargador de CA/solar y el voltaje de entrada aceptable en función de las diferentes aplicaciones.

Características

- Control de carga MPPT integrado
- Corriente de carga de la batería configurable según las aplicaciones mediante el ajuste de la pantalla LCD.
- Prioridad de cargador CA/solar configurable mediante el ajuste de la pantalla LCD.
- Compatible con el voltaje de la red eléctrica o un generador eléctrico.
- Cantidad de conexiones en paralelo de hasta 6 unidades para el modelo de 5 kVA (la batería debe estar conectada).
- Control inteligente del ventilador, reduce considerablemente el ruido del ventilador.
- Función de activación de la batería de litio.
- El inversor puede funcionar sin batería.

MODELO	IVEM3048-LV	IVEM5048-LV
Potencia nominal de salida	3000VA	5000VA
	3000W	5000W
Tensión nominal de entrada CC	48V	48V
Forma de onda de entrada	Sinoidal	
Tensión nominal de entrada	110Vac	
Desconexión por bajo voltaje en la línea	65Vac $\pm$ 3V	
Reconexión por bajo voltaje en la línea	70Vac $\pm$ 3V	
Desconexión por alto voltaje en la línea	140Vac $\pm$ 3V	
Reconexión por alto voltaje en la línea	135Vac $\pm$ 3V	
Tensión máxima de entrada CA	140Vac $\pm$ 3V	
Frecuencia nominal de entrada	50Hz/ 60Hz (detección automática)	
Desconexión por baja frecuencia en la línea	40 $\pm$ 1Hz	
Reconexión por baja frecuencia en la línea	42 $\pm$ 1Hz	
Desconexión por alta frecuencia en la línea	65 $\pm$ 1Hz	
Reconexión por alta frecuencia en la línea	63 $\pm$ 1Hz	
Forma de onda de la tensión de salida	Sinoidal	
Protección contra cortocircuitos en la salida	Modo de línea: interruptor de circuito Modo de batería: circuitos electrónicos	

INVERSOR/CARGADOR FELICITY IVEM-LV 3KW/5KW

Eficiencia (modo línea)	>95% (carga nominal, batería totalmente cargada)		
Tiempo de transferencia (unidad individual)	10ms típica (UPS); 20ms típica (accesorios)		
Tiempo de transferencia (paralelo)	50ms típica		
Funciona sin batería	si		
Corriente máxima de sobrecarga del bypass	40A	63A	
Corriente máxima del inversor/rectificador	30A/3000W	50A/5000W	
ESPECIFICACIÓN DEL MODO DE CARGA			
Tensión nominal de entrada	110 Vac		
Rango de tensión de entrada	65-140 Vac		
Corriente máxima de carga	60A	100A	
Regulación de la corriente de carga	10-100A (La unidad ajustable es de 1 A)		
Protección contra sobrecarga	Si		
CARGA SOLAR Y CARGA DE RED			
Tensión máxima de circuito abierto FV	500V		
Rango de tensión FV	90V-500V		
Potencia máxima de entrada FV	4000W	6000W	
Corriente máxima de carga FV	60A	100A	
Corriente máxima de carga (FV + red)	60A	100A	
Corriente máxima de entrada FV	15A	20A	
Tensión mínima de arranque	100V		
ALGORITMO DE CARGA			
Configuración del tipo de batería	Tipo de batería	Refuerzo CC/CV	Flotación
	AGM	56.4V	54V
	Inundada	58.4V	54V
	Definida por el usuario	Ajustable, hasta 60 V	
	Litio		
ESPECIFICACIONES DEL MODO INVERSOR			
Forma de onda de la tensión de entrada	Sinoidal		
Tensión nominal de salida	110/120/127 (configurable)		
Salida nominal Frecuencia (Hz)	50+0.3Hz/60Hz±0.3Hz (Ajustable)		
Capacidad paralela (apilamiento)	No	Sí, hasta 6 unidades.	
Eficiencia máxima	93%		
Protección contra sobrecargas (carga SMPS)	5.5s@ ≥ 150% carga; 10.5s @105% ~ 150% carga		

INVERSOR/CARGADOR FELICITY IVEM-LV 3KW/5KW

Resistencia a sobretensiones	doble de la potencia nominal durante 5 segundos	
Protección contra cortocircuitos en la salida	Si	
Tensión de arranque en frío	46V	
Alarma de batería baja Carga <50% @Carga ≥50%	45.0V 44.0V	
Recuperación tras alarma de batería baja Carga <50% @Carga ≥50%	47.0V 46.0V	
Apagado por entrada de CC baja Carga <50% @Carga ≥50%	43.0V 42.0V	
ESPECIFICACIONES GENERALES		
Temperatura de funcionamiento	-10°C ~ + 50°C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-15°C ~ +60°C	
Peso neto	11.9Kg	13.1Kg
Tamaño del producto	440x328x130mm	460x343x137mm

Diagrama

