



MULTIELÉCTRICA INDUSTRIAL S.A. de C.V.

Módulo Cargador solar SM2048HE 2.0kW

CARACTERÍSTICAS

- Industria líder en MPPT para mayor aprovechamiento solar.
- Mayor eficiencia de conversión.
- El más amplio rango de entrada de CD para una máxima flexibilidad PV.
- Reduce los gastos operativos hasta en un 80%.
- Arquitectura modular para una rápida y fácil integración de sistemas / expansión.
- Ventilación forzada que mantiene una temperatura controlada

Resumen .

Asegúrese de reducir sus gastos operativos y las emisiones de CO2 en la actualidad mediante este cargador solar.

Con una eficiencia pico de 98%, la SM2048HE es un cargador de alta eficiencia solar que proporciona un importante ahorro energético.

Cada módulo de carga está diseñado para funcionar con paneles solares en configuraciones de una o dos cadenas y con un amplio rango de voltaje de entrada, ofrece la máxima flexibilidad para mayor optimización.

Se garantiza el aislamiento galvánico entre los paneles solares, las cargas y las baterías, además de varios elementos de protección adicionales que garantizan la preservación y seguridad de cualquier sistema.

El SM2048HE incluye algoritmos MPPT líderes en el mercado lo que permite el mejor aprovechamiento solar a comparación de otros dispositivos con las características semejantes.



Contenido

ESPECIFICACIONES

Entrada de CD

Voltaje Nominal de entrada	200VCD
Rango de voltaje de entrada	85-400VCD (200-360V DC sin reducción de la potencia de salida)
Voltaje de inicio	120V CD
Voltaje máximo de circuito abierto:	450V CD
Eficiencia	> 97% @ con una carga de 20-85% con una entrada de 200-250V DC
Eficiencia MPPT :	99.5%
Máxima corriente de entrada	10.5A
Protección:	Polaridad invertida Protección con relevador
	Voltaje de entrada Auto apagado, Auto reinicio con el voltaje correcto restaurado
	Carga de entrada: <2x máximo entradas de corriente
	Puesta a tierra: Aislado, tierra positiva o negativa seleccionable a tierra

Salida de CD

Voltaje nominal de salida:	48V CD
Rango de voltaje de salida:	43-60V CD
Corriente máxima de salida:	41.7A
Regulación:	Línea $\pm 0.1\%$
	Carga $\pm 0.5\%$ (sin carga a carga completa)
Tiempo de arranque	Ruta de retardo >15ms para 20% caída de voltaje a la salida
Protección:	Limite de corriente Ajustable de 50 a 100% de la corriente máxima nominal.
	Temperatura: Auto cobertura y apagado de respaldo
	Polaridad invertida Fusible de salida en positivo con diodo palanca
	Sobre voltaje: Limite ajustable
Ruido:	Rizo <100Hz <2mV sin ponderar
	Pico a pico 0-20 MHz <100mV pico a pico
Aislante:	Entrada a salida 4000V CD
	Entrada a chasis 3500 CD

Requisitos ambientales

Temperatura ambiente:	-20°C a +70°C (potencia de salida máxima se reduce por encima de + 50 ° C)
Almacenamiento de Temperatura:	-30°C a +85°C
Humedad:	5-95% RH (sin condensación)
Altitud:	<2500m a total potencia

Mecánicos

Dimensiones, W, H, D:	111.5 mm, 44.0 mm (1UR), 282.0 mm general (profundidad del rack 260 mm)
Peso:	1.50Kg
Dimensiones del envío, W,H,D:	520mm, 120.0mm.335.0mm
Peso del envío:	1.6Kg
Ventilación:	Ventilación forzada

Cumplimientos con normas internacionales.

Seguridad:	EN 60950
Descarga electrostática:	CISPR 24
Radiada de radiofrecuencia:	CISPR 22
Otros:	CE y RoHS