



# MULTIELÉCTRICA INDUSTRIAL S.A. de C.V.

## Módulo Cargador de viento WM2048HE 2.0kW

### Resumen .

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta eficiencia de conversión
- El mayor rango de entrada de CD para una mayor flexibilidad.
- Reduce los gastos operativos hasta en un 80%.
- Arquitectura modular para una rápida y fácil integración de sistemas como su expansión.
- Reducción de los costos de operación.
- Aumenta la rentabilidad de su inversión.
- Curva de potencia configurable.

Asegúrese de reducir sus gastos operativos y las emisiones de CO2 mediante este cargador de viento.

Con una eficiencia pico de 98%, la WM2048HE es un cargador de viento de alta eficiencia que proporciona un importante ahorro energético.

Cada módulo de carga está diseñado para funcionar con una turbina de viento de alto voltaje con un amplio rango de voltaje de operación de entrada, ofreciendo la máxima flexibilidad para una mayor optimización.

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

El WM2048HE incluye algoritmos MPPT líderes en el mercado, lo que permite el mejor aprovechamiento del viento a comparación de otros dispositivos con características semejantes.



# Contenido

## ESPECIFICACIONES

### Entrada de CD

Voltaje Nominal de entrada	220VCD
Rango de voltaje de entrada	85-400VCD (170-300V 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
Máxima corriente de entrada	12A
Protección:	Polaridad invertida      Protección con relevador
	Voltaje de entrada      Auto apagado, Auto reinicio con el voltaje correcto restaurado
	Carga de entrada:      <2x máximas 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:	42-60V CD
Corriente máxima de salida:	41.7A
Regulación:	Línea      ±0.1%
	Carga      ±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 , IEC62109
Descarga electrostática:	CISPR 24
Radiada de radiofrecuencia:	CISPR 22 clase B
Otros:	CE y RoHS