



MULTIELECTRICA INDUSTRIAL S.A. de C.V.

MODULO RECTIFICADOR RM2048HE 48VCD/2.0kW

Resumen .

El mejor para reducción gastos de operación y emisiones de CO2.

Con una eficiencia de más del 96,5%, el RM2048HE de alta eficiencia es un módulo rectificador que ofrece considerables ahorros de energía y beneficios en retornos de inversión.

Los módulos son fabricados en Nueva Zelanda lo cual garantiza diseño, fabricación e integridad del proceso.

Diseñado para su uso en las redes de telecomunicaciones mas modernas, el RM2048HE ofrece una confiabilidad sin igual y una densidad de potencia que maximiza en el uso efectivo de espacio de rack (UR).

Esta serie de compactos rectificadores son capaces de ser configurados horizontal o verticalmente para proporcionar hasta 8.0kW en un 1UR en 19" estándar, 18.0kW en un shelf de 3UR, los módulos son escalables a una máxima salida de 252kW (5.25kA@48V).

CARACTERISTICAS

- Mayor eficiencia de conversión, reduce las pérdidas por calor y de energía en más del 50%
- Reduce los gastos operativos arriba del 80%
- Modo " hot swap/plug and play", arquitectura modular permite una rápida y fácil integración/expansión de sistemas.
- Ventilación forzada controlada y de alta confiabilidad.
- Perfil atractivo

ESPECIFICACIONES

- Entrada de AC.
- Salida de DC.
- Protecciones.
- Aislamiento.
- Requisitos ambientales.
- Cumplimientos y Normas.



Contenido

ESPECIFICACIONES

Entrada de AC

| | |
|------------------------------|---|
| Voltaje Nominal de entrada | 230 V |
| Rango de voltaje de entrada | 90-300V AC (sin reducción de potencia 175-275VAC) |
| Factor de potencia | >0.99 |
| Rango de frecuencia | 45-65 Hz |
| Pico de eficiencia | >96% @ 35-85% de carga |
| Fusibles de entrada: | Fusibles HRC en fase y neutro. |
| Corriente máxima de entrada: | 12.0A |
| Protecciones. | |
| Voltaje de entrada: | Apagado automático, reencendido automático cuando el voltaje es correcto es restaurado. |
| Corriente Inrush de entrada: | <2x la corriente máxima de entrada. |

Salida de DC

| | |
|-----------------------------------|---|
| Salida: | Potencia de salida constante de 48 a 58V |
| Voltaje nominal de salida: | 48V DC |
| Rango de voltaje de salida: | 43-60V DC |
| Corriente máxima de salida: | 41.7 A |
| Regulación. | |
| Línea: | $\pm 0.1\%$ |
| Carga: | $\pm 0.5\%$ (sin carga y hasta plena carga). |
| Tiempo de retención: | >15ms para 20% de caída de voltaje de salida. |
| Tiempo de restauración. | |
| Retraso de inicio: | 1 segundo dependiendo de la carga y el voltaje de salida. |
| Retraso de entrada: | 6 segundos dependiendo de la carga y el voltaje de salida. |
| Protección. | |
| Límite de corriente: | Ajustable de 50-100% del máximo de la corriente nominal máxima. |
| Sobre temperatura: | Rechazo automático de corriente, respaldo de apagado. |
| Polaridad inversa: | Fusible de salida en el positivo con diodo palanca. |
| Sobre voltaje: | Límite ajustable. |
| Ruido (en condiciones nominales). | |
| Rizado <100Hz: | <2mV rms no ponderados. |
| Pico a pico 0-20 MHz: | <100 mV pico a pico. |
| Aislamiento. | |
| De entrada a salida: | 4000V DC |
| Entrada a Chasis: | 3500V DC (VDR para chasis eliminado) |
| Salida a Chasis: | 2100V DC |

Requisitos ambientales

| | |
|--------------------------------|---|
| Nominal: | 25+/-5°C |
| Rango: | -20°C a +70°C (la potencia máxima de salida se reduce por encima de +55 ° C) |
| Temperatura de almacenamiento: | -30°C a +85°C |
| Humedad: | 5-95% de humedad relativa (sin condensación) |
| Altitud: | <2500 m a carga completa, Disminución de potencia por temperatura ambiente máxima a razón de 4°C por 1000 m sobre el nivel del mar. |
| Enfriamiento: | Ventilación forzada (del frente hacia atrás) |

Mecánicos

| | |
|----------------------------------|--|
| Dimensiones, W, H, D: | 111.5 mm, 44.0 mm (1UR), 282.0 mm general (profundidad en rack 260 mm) |
| Peso: | 1.5Kg |
| Dimensiones de embarque W, H, D: | 52.0 mm, 120.0 mm, 335.0 mm |
| Peso del producto: | 1.6Kg |

Cumplimientos con normas internacionales.

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Seguridad: | EN 60950 |
| Descarga electrostática: | CISPR 24 |
| Radiada de radiofrecuencia: | CISPR 22 |
| AC Armónicos: | EN61000-3-2 |
| AC Flicker y fluctuación: | EN61000-3-3 |
| Otros: | CE y RoHS Compliant |