

# RECTIFIER MODULE

## NESPACE Series Rectifier Module

### 3 kW 62 A 48 Vcd



Los rectificadores modulares NESPACE ofrecen una fiabilidad excepcional y una densidad de potencia líder en el mundo, además de la ventaja de ser intercambiables en caliente.

Estos equipos son ideales para aplicaciones en sistemas de telecomunicaciones a 48V y otras aplicaciones donde se requieren amplios rangos de tensión de entrada y operación a altas temperaturas.

## CARACTERÍSTICAS

### Máxima eficiencia y alta densidad de potencia

Máxima eficiencia = 96%

1U altura

### Rango de Tensión de entrada

85-296 Vca 1F

### Opera a altas temperaturas

Operación -40 a 75°C, potencia total -40 a 45°C

### Monitoreo de Calidad

Características de diseño y autoprotección térmicas eficientes que garantizan una alta confiabilidad

Intercambiables en caliente

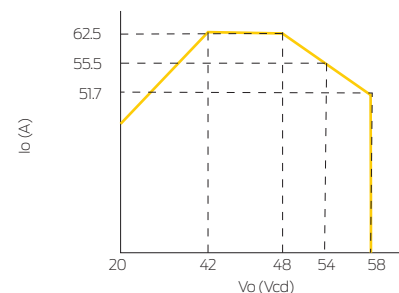
### Excelente desempeño de EMC

Baja interferencia y baja susceptibilidad

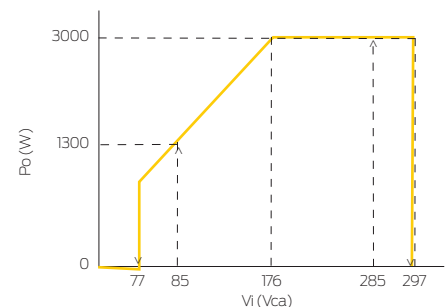
### Certificaciones Mundiales

UL y CE

Tensión de salida vs Corriente de salida



Potencia de salida vs Voltaje de entrada



# NESPACE Series Rectifier Module

## 3 kW 62 A 48 Vcd

### ESPECIFICACIONES

#### Entrada CA

Tensión nominal	240 Vca 1F
Rango voltaje operación	85-296 Vca 1F
Frecuencia	45~66 Hz
Corriente de arranque	25 A, a entrada nominal, carga total
Eficiencia	< 96%
Factor de potencia	> 0.99
Protección	Bajo y sobre voltaje Fusible en ambas líneas principales

#### Salida CD

Tensión nominal	54.0 Vcd
Rango de voltaje	42.0 - 58.0 Vcd
Potencia de salida	3000 W a $\geq 176$ Vca entrada 1954 W a 120 Vca entrada 1300 W a 85 Vca entrada
Corriente de salida	55.5 A a 54V, entrada $\geq 176$ Vca 36.2 A a 54V, entrada 120 Vca 24.1 A a 54V, entrada 85 Vca
Regulación de línea	$\pm 0.5\%$ max en todo el rango de entrada
Regulación de carga	$\pm 0.5\%$ max en todo el rango de carga
Ripple y ruido	<250 mV, p-p
Protección	Sobre tensión en 59Vdc (Corte y reconexión de CA para reiniciar) Potencia limitada Apagado térmico

#### Especificaciones Generales

Enfriamiento	Ventilador (flujo del frente hacia atrás)
MTBF	>450,000 horas (25° C)
Nivel de ruido	<58 dBA (a entrada nominal y carga total, al ambiente <40° C)
Temperatura de operación	-40 to +75° C (reducido arriba 45° C)
Temperatura de almacenaje	-40 to +85° C
Humedad	$\leq 95\%$ sin condensación
A x A x L mm	44 (1U) x 108 x 340
Peso kg	2.3
Monitoreo y control	NESPACE KA/KA2 Monitoring Control Unit
Protocolo de comunicación	CAN Bus

#### Normas

Seguridad	IEC 60950-1, UL 60950-1
EMC	EN 55022 Clase A (emisiones) IEC 61000-4-2 descarga electrostática IEC 61000-4-3 (inmunidad de radiación) IEC 61000-4-4 (transitorios rápidos) IEC 61000-4-5 (inmunidad de sobre tensión) IEC 61000-4-6 (inmunidad inducida) IEC 61000-4-10 (Caídas de tensión) IEC 61000-4-11 (interrupciones de voltaje) IEC 61000-3-3 (fluctuaciones e intermitencia)
Certificación	UL, CE, CB