

RECTIFICADORES



FRC-2420-Y-MR

Diseñados especialmente para uso en sistemas de control o comunicaciones montados en trenes, camiones u otros vehículos.

Es óptimo para sistemas con respaldo de baterías selladas en modo stand by. Alto rango de tensión de línea -20/+35 %, con corte y reposición automática por red fuera de rango.

Severas condiciones ambientales. Rango térmico ampliado y apto para trabajar en las condiciones más exigentes de clima y ambiente.

[Ver PDF](#)

Entrada:	100 Vca nominal, (78 a 135 Vca) sufijo Y - 47 a 63 Hz
Protecciones:	Contra transitorios, Clase D, según E DIN VDE 0675.PG.PR.1189
	Por línea fuera de especificaciones, por desconexión y reposición automática.
	Por límite de corriente pico de arranque. Fusible interno en entrada de línea.
Conexiones:	Por bornera en panel frontal, L, N y T
Tensión de salida:	24 Vcc.
Potencia máxima de salida:	480 W permanentes.
Rango de ajuste externo:	De 22 Vcc a 26 Vcc.
Regulación:	< +/-1 % para cualquier condición de línea y carga especificada.
Ripple:	< 2 %
Corriente máxima de salida:	20 A.
Límite de corriente:	Límite electrónico tipo codo recto.
Arranque en cortocircuito:	Limitación de corriente de arranque en cortocircuito con operación continua en dicho estado.
Protección contra sobre tensión de salida:	Desconecta para Vsal > 27V. Por apagado de excitación, con reposición manual.
Indicaciones luminosas:	Led verde: Rectificador activo, (Encendido)
	Led verde: Salida presente, (V. salida OK)
	Led rojo: Alarma, falla salida, (V. salida)
Telesñal de falla:	Por contacto seco NA o NC para señalar funcionamiento normal.
Rígidez dieléctrica de entrada:	1660 Vca o 2350 Vcc durante 1 minuto entre entrada y salida y entre entrada y tierra. Medición con VDR desconectados.
Rígidez dieléctrica de salida:	750 Vcc durante 1 minuto entre salida y chasis.
Resistencia de aislación:	> 50 Mohm entre entrada - salida, entrada - chasis, y salida - chasis; medida con 500 Vcc.
Temperatura ambiente:	-10 °C a 45 °C.
Humedad:	10% al 100%.
Enfriamiento:	Por convección natural.
Otras condiciones de operación:	Admite operación con saturación o helada.
	Admite operación en ambientes con polvo en suspensión.
	Admite vibraciones estacionarias.
Altura máxima para el 100% de potencia:	2000 metros.
MTBF:	>100.000 Hs. Según MIL-217.
Gabinete:	Para montaje horizontal con accesorios. Ancho: 225 mm. Alto: 75 mm (sin patas de apoyo). Largo: 222 mm.
Conexiones de entrada y salida:	En cara frontal; Bornera tripolar para entrada de 100 Vca, L, N y T; Bornera tipo zoloda GKDS4 para salida de consumo.