

DESARROLLOS



FCB-12-140-FY

El rectificador cargador de baterías **FCB-12-140-FY**, formando un módulo con una batería de 12 V, posee todos los elementos necesarios para conformar un sistema de energía de alta confiabilidad en lugares de exigencias extremas.

La posibilidad de armar bloques en serie o paralelo lo hace insustituible en aquellas aplicaciones donde se debe alimentar a diferentes tensiones y capacidades de corriente..

[Ver PDF](#)

Entrada:	Tensión: 110 Vrms, 70 Vrms a 130 Vrms
Frecuencia de red:	47,5 a 63 Hz.
Rendimiento:	80 % al 100 % de carga.
Corriente de arranque:	Limitada por NTC.
Detector voltimétrico de voltaje, con reposición automática:	Baja tensión corta en 70Vca y repone en 75 Vca; Alta tensión corta en 130 Vca y repone en 127 Vca.
Rango de admisión de tensión de red sin daño sobre el equipo:	0 a 380 Vca entre línea y neutro y entra ambas y tierra.
Protección de sobrecarga de entrada:	Fusibles frontales en línea y neutro.
Protección contra sobrepicos, descargas y perturbaciones en la red:	Doble etapa de supresor con VDR en conexión delta combinada con inductores de choque.
Salida:	Tensión: 13,62 Vcc.
Potencia máxima:	140 W permanentes.
Rango de ajuste interno:	Mínimo de 12 a 14,5 Vcc.
Regulación estática:	<+/-1% para cualquier condición de línea y carga especificada.
Regulación dinámica:	<8% para variaciones de carga entre el 10% y el 90%, con recuperación menor que 50 mseg.
Ripple pico a pico:	<200 mVpp desde 15KHz a 300KHz. Con o sin batería a la salida.
Ruido psfométrico:	< 2mV (norma CCITT). Con o sin batería a la salida.
Corriente máxima de salida:	Valor nominal 10 A.
Rango de ajuste interno del límite de corriente:	De 7 A 10,5 A. Ajustado en fábrica a 10 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 > 16V. Repone por accionamiento de la llave de encendido.
Fusible de salida de batería:	Fusible de 15 A en panel frontal.
Protección contra conexión inversa de batería:	Diodo en posición cátodo a positivo antes del fusible de batería funde éste cuando se trata de conectar una batería con la polaridad incorrecta.
Encendido:	Por llave tecla frontal.
Indicaciones luminosas:	Led Vcc salida: Enciende cuando el equipo está conectado solamente de la batería.
	Led Pba Bat: Enciende intermitente cuando está realizando prueba.
	Led Vca ent: Enciende cuando está la fuente encendida.

	Led Rect FS: Enciende cuando la fuente presenta una falla.
	Bat Fall: Enciende cuando la batería no pasa las pruebas.
Telesenaal de falla:	Por contacto seco NA o NC para seaalar funcionamiento anormal.
Rigidez dieléctrica de entrada:	1660 Vca o 2350 Vcc durante 1 minuto entre entrada y salida y entre entrada y tierra. Medición con VDR desconectados.
Rigidez 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:	-25 oC a 55 oC.
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.
Dimensiones::	Alto: 230 mm; Ancho: 75 mm; Profundidad: 170 mm. Categoría IP-30.
Conexiones de entrada y salida:	En cara frontal. Zócalo IEC tripolar para entrada de 220 Vca. Zoloda GKDS4 para salidas de consumo y batería.
Baterías / accesorios:	El usuario la montará en sitio. Accesorios incluidos.