

**SISTEMA RECTIFICADOR MODULAR**

**SRM-110/9K-60U-CE-V01**

Sistema rectificador modular SRM-110/9K-60U-CE-V01 con entrada trifásica 3 x 380 Vac, o monofásica 220 Vac.

Su aplicación es tanto para uso industrial, informático o de comunicaciones. Permite operación en modo redundante.

Operan con tensión de carga igual a la de flotación (148,5 V) y es óptimo para sistemas con respaldo de baterías selladas en modo stand by.

[Ver PDF](#)

**MÓDULO RECTIFICADOR FR-FC-110/2300-20UM**

<b>Entrada:</b>	Tensión: 220 Vca, +/-15%; 50 Hz +/-5%
	Corriente nominal: 16 A a máxima carga y tensión nominal de entrada
	Rendimiento: Típico 90% Limitación Corriente de arranque <1.2 Corriente nominal pico
	<b>Protecciones:</b>
	Llave termomagnética bipolar individual por módulo
	Desconexión y reposición automática por línea fuera de rango
	Doble cadena de protección contra transitorios de líneas
Filtro EMI de entrada	
<b>Salida:</b>	Tensión nominal: 110 Vcc a 150 Vcc desde panel frontal, o por control del módulo de control.
	Regulación: +/-1% en bornes de salida.
	Corriente máxima nominal 15 A, (10 a 15 A). Regulable internamente.
	Ruido sofométrico: <5mV. Ruido banda ancha: <100 Vrms integrales hasta 10 MHz.
	<b>Protecciones:</b>
	Contra sobrecarga y cortocircuito por límite electrónico de corriente.
	Fusible de salida ACR de 25 A sobre base interruptora.
Contra sobre tensión de salida por bloqueo del módulo con reposición manual.	
Por sobre temperatura: Con reducción de potencia entregada a través del MCS.	
<b>Conexion en paralelo:</b>	Reparto automático de corriente con error típico del 2% de I <sub>max</sub> .
<b>Control y señalización:</b>	<b>Indicadores luminosos:</b>
	Encendido (Vca OK): Led verde con línea presente y dentro del rango de funcionamiento.
	Alarma: (resume falla de rectificador, de línea o ventilador), led rojo.
	Sobre carga o sobre temperatura: Por guiños distintivos sobre el led de alarma.
	<b>Actuadores:</b>
	Control frontal de V <sub>sal</sub> : Ajuste para funcionamiento independiente, por controles frontales.
	Llave actuación: Llave de habilitación en panel frontal.
Puntos de medición: V <sub>sal</sub> e I <sub>sal</sub> en panel frontal.	
Interfase: Conector RJ11 para comunicación con módulo de control: Ver manual de interfase	
<b>Mecánicas:</b>	<b>Dimensiones:</b>
	Ancho: 110 mm. Alto: 420 mm + aletas de montaje. Profundidad: 360 mm.
	Peso 7,5 Kg. aproximadamente.
	Norma de seguridad Según IEC950
<b>Condiciones ambientales:</b>	Protección: Categoría IP20
	Temperatura: -15°C a 45°C.
	Humedad relativa: 5% al 95% no condensable
	Enfriamiento: ventilación forzada con control térmico

**MÓDULO CONTRAELEMENTO CE-110/30-3000**

<b>Tipo de contraelemento:</b>	<b>Switching no disipativo caída entre entrada y salida en barra positiva.</b>
	Corriente de salida: 36 A a 50 A transitorio.
	Rendimiento: > 97%.
	Tensión de salida: 110 Vcc +/- 2% ajustable desde panel frontal.
	Caída mínima: <2,5 Vcc.
	Ruido psfométrico: <1 Vrms.
<b>Protecciones:</b>	Contra sobrecarga y cortocircuito.
	Límite electrónico en 50 A y fold back de 30 A para cortocircuito total. Reposición automática.
	Por sobretensión: Por bloqueo y control de V <sub>sal</sub> del sistema a través del MCS.
	Fusible ACR de 32A en base interceptora a la entrada en panel de CC.
<b>Control y</b>	<b>Indicadores luminosos y remoto:</b>

<b>señalización:</b>	Encendido, Vca OK: Led verde con línea presente y dentro del rango de funcionamiento.
	Alarma, resume falla del CE, entrada, ventilación o tensión fuera de rango): Led rojo.
	Potenciómetro frontal: Vsal. Ajuste mínimo de +/- 5% por usuario.
	Llave actuación: Llave de habilitación en panel frontal.
	Puntos de medición: Vsal e Isal en panel frontal.
<b>Interfase:</b>	Comunicación de alarma y Vsal con MCS.
<b>Mecánicas:</b>	<b>Dimensiones:</b>
	Alto: 88 mm (2U).
	Ancho: 420 mm + aletas de montaje, para rack normalizado de 19".
	Profundidad: 360 mm.
	Peso: 7,5 Kg aproximadamente.
	Norma de seguridad: IEC 950.
	Protección: IP 20.
<b>MODULO DE CONTROL Y SUPERVISION MCS-110/9K-V01</b>	
<b>Configuración:</b>	Control por microprocesador con firmware propietario
<b>Alimentación:</b>	Desde módulos rectificadores y de barra de 110 Vcc
<b>Mecánicas:</b>	<b>Dimensiones:</b>
	Alto: 110 mm. Ancho: 420 mm con aletas para rack de 19". Profundidad: 170 mm.
<b>Condiciones ambientales:</b>	Temperatura: -15°C a 45°C.
	Humedad relativa: 5% al 95%.
<b>Interfase:</b>	Conectores RJ11: Comunicación con módulos rectificadores.
	<b>Funciones interfase:</b>
	Control de Vsal. de rectificadores (Vflote nominal, Vcarga)
	Control de conmutación flote / carga automática y manual de acuerdo a características del banco de baterías
	Compensación de las tensiones de carga de acuerdo a temperatura de batería.
	Temporizado de carga programable.
	Entrada de señales de alarma de módulos rectificadores y contraelemento.
Señal de falla de línea/ fase.	
<b>Indicadores luminosos:</b>	Encendido.
	Alarma.
	Alarma urgente.
<b>Disposición de alarmas:</b>	Pueden agruparse las diferentes alarmas por software desde teclado frontal o a través de interface RS232.
<b>Teleseñales, (contactos secos inversores):</b>	Tres relés con contacto seco tipo C.
	Pueden agruparse las diferentes alarmas por software desde teclado frontal o a través de interface RS232.
	Batería baja: Relé con contacto seco independiente.
<b>Display LCD:</b>	2 líneas de 16 caracteres que muestran tensiones y corrientes de salida, alarmas y parámetros de ajuste de tensión. Ver manual interfase
<b>Almacenamiento de datos:</b>	Memoria: para almacenamiento de datos y eventos no volátil con reloj autoabastecido para mantenimiento de fechas. Ver manual interfase.
<b>Salida de comunicación externa:</b>	RS232 para lectura y control desde Terminal de PC. Ver manual interfase.
<b>Control de funciones:</b>	Por pulsadores frontales con lectura en el display. Ver manual de interfase.
<b>MODULO DE ENTRADA DE CA</b>	
<b>Módulo de entrada dual de CA:</b>	3 Llaves termo magnéticas bipolares (25 A) individuales por módulo.
	Bornera de entrada: Para conexión trifásica o monofásica y tierra.
	Acometida por cara inferior o superior.
<b>MODULO DE DISTRIBUCION DE CC</b>	
<b>Salidas:</b>	Consumo y batería, borneras Zoloda-UKM35.
	Alarma remota de contactos secos: Falla; Sensor de temperatura de batería y alarma de batería baja.
	Acometida por cara inferior o superior según pedido.
<b>RACK DE MONTAJE DEL SISTEMA CON MÓDULOS DE ENTRADA DE CA, CC Y POTENCIA</b>	
<b>Características mecánicas del Rack:</b>	Gabinete metálico, con montantes normalizado para 19".
	Ancho: 600 mm.
	Alto: 2000 mm.
	Profundidad: 600 mm.
	Montaje sobre piso.
	IP30.
<b>© Desde 2005   Fuentes de Energía S.A.   Todos los derechos reservados.</b>	