



FUENTES DE ENERGIA S. A.

# SISTEMA RECTIFICADOR MODULAR SRM-26/10K-375U-V001

**Tecnología switching de alta  
eficiencia para uso en  
comunicaciones**

## DESCRIPCIÓN GENERAL

El sistema rectificador modular **SRM-26/10K-375U-V001**, con entrada trifásica 3 x 380 Vca + N, ó 220 Vca monofásica, se presenta en un Rack normalizado de 19" que puede contener hasta 8 módulos rectificadores, con capacidad de salida de 31V/75A cada uno, tablero de entrada, tablero de salida y además el módulo de control y servicio. Apto para alimentar sistemas de energía segura en instalaciones industriales que necesitan una barra de 26Vcc, de manera confiable y permanente.

La salida alimenta una carga de 165 A y con capacidad para cargar simultáneamente un banco de baterías PbAc de 13 elementos (26Vcc) de 1800 Ah de capacidad.

El sistema modular permite operar en modo redundante, ya que frente a la caída de un módulo los restantes pueden proveer el consumo total del sistema más un exceso para recargar baterías (hasta 160 A). Esta arquitectura resulta en barras de alimentación con cientos de miles de horas de MTBF, y siendo los módulos reemplazables sin interrumpir el funcionamiento del sistema (hot swap), el tiempo de reposición es mínimo en caso de disponer de módulos de repuesto.

Distribuyendo los módulos entre las fases se logra seguridad frente a la caída de alguna de ellas.

El módulo de control con microprocesador y display LCD permite un ajuste central del sistema. Los avisos y alarmas, locales y remotas también son reunidas en este módulo para facilitar su adaptación al servicio que se pretenda en el lugar de instalación.



**V001:** Apto para cargar bancos de batería de PbAC, selladas o abiertas, de 1800 Ah. La salida de consumo es doble, una de 140 A protegida por fusible NH de 160 A y corte por batería baja, y otra de 25 A protegida por llave Termomagnética de 63 A sin corte por batería baja.

## FUENTES DE ENERGÍA S.A.

Domicilio: Colón 2456 - B1752BBJ Lomas del Mirador - Buenos Aires - Argentina

TE.: +54 11 4653-9273 / +54 11 7523-6366 FAX +54 011 4657-6007

Doc.: FDE-SRM-26-10K-375U-V001.docx

web.: [www.fuentesdeenergia.com.ar](http://www.fuentesdeenergia.com.ar)

Impreso: 20.11.2019 1 - 4



## FUENTES DE ENERGIA S. A.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SRM-26/10K-3750U-V001

<b>MÓDULO RECTIFICADOR FR-FC-26/2400-75UM ( 5 MÓDULOS )</b>	
<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%
Limite Corriente de arranque	< 1.2 Corriente nominal pico
Conector de entrada de CA	Conectores ANDERSON POWER PRODUCTS G1330 ( L, N, T)
Protecciones de entrada	<ul style="list-style-type: none"><li>· Llave termomagnética bipolar individual por módulo en módulo de entrada</li><li>· Desconexión y reposición automática por línea fuera de rango</li><li>· Doble cadena de protección contra transitorios de líneas</li><li>· Filtro EMI de entrada</li></ul>
<b>SALIDA</b>	
Tensión de salida nominal	26 Vcc
Rango de ajuste	23 Vcc a 32 Vcc
Regulación	+/-1% en bornes de salida
Corriente máxima nominal	75 A
Rango de ajuste	40 A a 75 A regulable internamente
Zumbido + ruido	<100mVrms
Protecciones de salida	<ul style="list-style-type: none"><li>· Contra sobrecarga y cortocircuito por límite electrónico de corriente.</li><li>· Termomagnética de salida de 100 A</li><li>· Contra sobre tensión de salida por bloqueo del módulo con reposición manual</li></ul>
Conectores de salida de CC	Conectores ANDERSON POWER PRODUCTS SB50 (Positivo y negativo polarizados)
Conexión en paralelo	Reparto automático de corriente con error típico del 2% de Imáx controlada por el módulo de control y servicio
<b>CONTROL Y SEÑALIZACIÓN</b>	
Indicadores luminosos	Encendido (Vca OK), led verde con línea presente y dentro del rango de funcionamiento Salida OK, led amarillo Alarma (resume falla de rectificador, de línea o ventilador, sobrecarga y sobre temperatura), led rojo
Ajuste frontal	Vsal. (ajuste para funcionamiento independiente)
Llave actuación	Encendido, apagado.
Interfase	Conector RJ 11 para comunicación con módulo de control.
<b>MECÁNICAS</b>	
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"><li>· ancho: 110 mm</li><li>· alto: 420 mm + aletas de montaje</li><li>· profundidad 360 mm</li></ul>
Peso	9,5 Kg aproximadamente.
Norma de seguridad	IEC 950
Protección	IP 20
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	
Temperatura	-15°C a 45°C.
Humedad relativa	5% al 95% no condensable
Enfriamiento	ventilación forzada con control térmico por microprocesador
<b>MÓDULO DE SUPERVISIÓN Y CONTROL MCS-26-10K-V001</b>	
Configuración	Control por microprocesador con software propietario
Alimentación	desde módulos rectificadores y de barra de 26 Vcc

#### FUENTES DE ENERGÍA S.A.

Domicilio: Colón 2456 - B1752BBJ Lomas del Mirador - Buenos Aires - Argentina

TE.: +54 11 4653-9273 / +54 11 7523-6366 FAX +54 011 4657-6007

web.: [www.fuentesdeenergia.com.ar](http://www.fuentesdeenergia.com.ar)

Doc.: FDE-SRM-26-10K-375U-V001.docx

Impreso: 20.11.2019 2 - 4



## FUENTES DE ENERGIA S. A.

<b>Características. mecánicas</b>	Para sub rack de 19" alto 480), ancho 110 mm, profundidad 120mm.
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura: -15°C a 45°C Humedad relativa: 5% al 95%, no condensable
<b>Interfase</b>	Conectores RJ11 para comunicación con módulos rectificadores.
<b>Funciones de interfase (Principales)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Control de Vsal según requerimiento de barra</li><li>· Compensación de las tensiones de carga de acuerdo a temperatura ambiente</li><li>· Temporizado de carga programable</li><li>· Comunicación digital con módulos rectificadores para controlar los parámetros de salida y de señales de alarma de módulos rectificadores</li><li>· Señal de falla de línea/ fase</li></ul>
<b>Indicadores luminosos:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 2 LEDs: Alarma 1 – Alarma 2. Más de 30 eventos seleccionables por usuario</li></ul>
<b>Telesñales (3 juegos de contactos secos)</b>	Alarma resumida falla de línea / fase, tensión de salida, falla módulo. Salida baja Batería baja Selección default. Más de 30 eventos seleccionables por usuario.
<b>Display LCD</b>	2 líneas de 16 caracteres que muestra tensiones y corrientes de salida, alarmas, modo de funcionamiento (flote, carga) y parámetros de ajuste (tensión de flote, carga, tiempo de carga, corriente máxima de batería, etc.).
<b>Comunicación externa</b>	Por pórtico RS232 opto aislado
<b>Control de funciones</b>	Por pulsadores frontales con lectura en el display
<b>TCA –TABLERO ENTRADA A DEFINIR SEGÚN SE USE 3x380+N o 220 MONOFÁSICO</b>	
<b>TAB CC-26/400<sup>a</sup></b>	
<b>Dimensiones</b>	Ancho: para rack de 19" 430mm + aletas de montaje Alto: 250 mm Profundidad: 260 mm
<b>Módulo de distribución de CC</b>	Fusible NH de alta capacidad de ruptura de 160 A para batería y consumo de 140 A Llave Termomagnética 32 A para consumo permanente de 25 A con bornes Zoloda UKM Borneras a rosca aptas para 200 A Módulo de conexión de alarmas remotas
<b>SUB RACK DE MONTAJE ( 2 unidades)</b>	
<b>Capacidad usada</b>	5 Módulos rect. FR-FC + Módulo MCS
<b>Dimensiones de cada subrack</b>	Alto: 480 mm Ancho: 437mm más aletas laterales para rack de 19" Profundidad: 250 mm
<b>Peso</b>	4,5 Kg aproximadamente
<b>GABINETE CERRADO NORMALIZADO PARA RACK 19"</b>	
<b>Capacidad</b>	42 U (Aproximadamente 1900 mm)
<b>Dimensiones</b>	Alto: 2100 mm Ancho: 600 mm Profundidad: 800 mm
<b>Peso con equipamiento</b>	185 Kg aproximadamente

### FUENTES DE ENERGÍA S.A.

Domicilio: Colón 2456 - B1752BBJ Lomas del Mirador - Buenos Aires - Argentina

TE.: +54 11 4653-9273 / +54 11 7523-6366 FAX +54 011 4657-6007

web.: [www.fuentesdeenergia.com.ar](http://www.fuentesdeenergia.com.ar)

Doc.: FDE-SRM-26-10K-375U-V001.docx

Impreso: 20.11.2019 3 - 4



FUENTES DE ENERGIA S. A.  
ESQUEMA FUNCIONAL

