

GABINETE DE POTENCIA MNC-GP-01 EN RACK

- 1.-Fuente de 24Vcc: SRM-24/7,2K-240-V002
- 2.-Módulos de entrada dual y distribución de 220Vca
- 3.-Módulos de distribución de 24 Vcc

1.-SRM-24/7,2K-240-V002

Tecnología switching de alta eficiencia para uso en comunicaciones.

DESCRIPCION GENERAL

El sistema rectificador modular **SRM-24/7,2K-240-V002** con entrada independiente de 220 Vac está formado por un conjunto de hasta 4 módulos rectificadores, con capacidad de salida de 20-30V/60A cada uno, apto para alimentar sistema de energía segura en instalaciones industriales que necesitan una barra de 24Vcc, de manera confiable y permanente.

La modularidad del sistema 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. Esta arquitectura resulta en barras de alimentación con cientos de miles de horas de MTBF, y debido a la modularidad, con tiempos de reposición mínimos.

Con un Módulo Rectificador por fase se logra seguridad frente a la caída de alguna de ellas. Además pueden ser reemplazados sin interrumpir el funcionamiento del sistema (hot swap), contribuyendo así a la alta confiabilidad de la tensión de barra.

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 a facilitar su adaptación al servicio que se pretenda en el lugar de instalación.

V002(HY): Adaptado para Sistema Rectificador sin baterías, con requerimientos particulares solicitados

SRM-24/7,2K-240-V002 : Montaje genérico en gabinete para rack normalizado de 19".



1.-ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SRM-24/7,2K-240-V002

MODULO RECTIFICADOR FR-FC-24/1800-60UM	
ENTRADA	
Tensión	220 Vca, +/-15%; 50 Hz +/-5%
Corriente nominal	14 Amp. a máxima carga y tensión nominal de entrada.
Rendimiento	típico 90%
Limitación Corr. de arranque	< 1.2 Corriente nominal pico.
Conec. de entrada de CA	Conectores ANDERSON POWER PRODUCTS G1330 (L, N, T)
Protecciones de entrada	<ul style="list-style-type: none"> · 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
SALIDA	
Tensión de salida nominal	24 Vcc
Rango de ajuste	21 Vcc a 30 Vcc.
Regulación	+/-1% en bornes de salida
Corriente máxima nominal	60 A
Rango de ajuste	30 a 66 A regulable internamente.
Ruido sofométrico	<2mV
Ruido banda ancha	<10Vrms integrales hasta 10 MHz.
Protecciones de salida	<ul style="list-style-type: none"> · Contra sobrecarga y cortocircuito por límite electrónico de corriente. · Llave termomagnética · Contra sobre tensión de salida por bloqueo del módulo con reposición manual
Conec. de salida de CC	Conectores ANDERSON POWER PRODUCTS G1330 (Positivo y negativo)
Conexión en paralelo	Reparto automático de corriente con error típico del 5% de I _{max} .
CONTROL Y SEÑALIZACIÓN	
Indicadores luminosos	Encendido (Vca OK), led verde con línea presente y dentro del rango de funcionamiento Salida OK, led verde. Indica que la salida está dentro del valor prefijado Alarma (resume falla de rectificador, de línea o ventilador), led rojo.
Ajuste manual de V _{sal}	Por pulsadores softtouch frontales (ajuste para funcionamiento independiente)
Llave actuación	Llave termomagnética encendido, apagado.
Interfase	Conector RJ 11 para comunicación con módulo de control. Ver manual de interfase
MECÁNICAS	
Dimensiones	<ul style="list-style-type: none"> · ancho: 110 mm · alto: 420 mm + aletas de montaje · profundidad: 360 mm
Peso	7,5 Kg. aproximadamente.
Norma de seguridad	Según IEC 950
Protección	Categoría IP 20
CONDICIONES AMBIENTALES	
Temperatura	-15°C a 45°C.
Humedad relativa	5% al 95% no condensable
Enfriamiento	ventilación forzada con control térmico

MODULO DE SUPERVISION Y CONTROL MCS-24/7,2K-U-V002	
Alimentación	desde barra de 24 Vcc
Características mecánicas	Alto: 88mm; profundidad: 200mm, ancho: 435mm con aletas para rack de 19".
Condiciones ambientales	Temperatura: -15°C a 45°C. Humedad relativa: 5% al 95%.
Interfase	Conectores RJ11 para comunicación con módulos rectificadores.
Funciones de interfase	<ul style="list-style-type: none"> · Control de Vsal. · Entrada de señales de alarma de módulos rectificadores. · Señal de falla de línea/ fase.
Indicadores luminosos:	<ul style="list-style-type: none"> · Encendido. · Alarma. · Alarma Urgente
Teleseñales (contactos secos inversores)	<ul style="list-style-type: none"> · Falla Red: Línea ausente o fuera de rango en cualquiera de los rectificadores · Falla Rectificador: alarma en uno o más rectificadores. · Alarma Salida: circuito abierto o de alta impedancia en la salida de consumo. · Programación in situ de combinación de otro tipo de alarmas
Display LCD	2 líneas de 16 caracteres que muestran tensiones y corrientes de salida, alarmas y parámetros de ajuste de tensión. Ver manual interfase
Almacenamiento de datos	Memoria para almacenamiento de datos y eventos no volátil con reloj autoabastecido para mantenimiento de fechas. Ver manual interfase
Salida de comunicación externa	RS232 para lectura y control desde Terminal de PC. Ver manual interfase
Control de funciones	Por pulsadores frontales con lectura en el display. Ver manual de interfase

2.-Módulos de entrada dual y distribución de 220Vca

Módulo de entrada dual de CA	
	<ul style="list-style-type: none"> · 4 llaves termo magnéticas bipolares (16 A) individuales por módulo. · 2 Interruptores termo magnéticos bipolares de entrada (63 A) de CA para las distintas líneas de alimentación. · Dos tomacorrientes de 220Vca para uso auxiliar (Plano y Schuko)

3.-Módulos de distribución de 24 Vcc

Módulo de distribución de 24V	
	· Hasta 31 Termomagnéticas bipolares para salidas de distribución y auxiliares de calibre entre 6 y 32 A.

RACK DE MONTAJE DEL SISTEMA CON MODULOS DE ENTRADA DE CA, CC Y POTENCIA	
Características mecánicas del Rack	Gabinete metálico, con montantes normalizado para 19". Ancho: 600 mm Alto: 2200 mm Profundidad: 800mm.
	Iluminación de gabinete
	Extractores con rejilla y filtro de aire de gabinete