

RECTIFICADORES TRIFASICOS

Serie RT/RTD

Características:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Apto para baterías Plomo Ácido o NiCd líquidas o selladas.
- Alimentación simultanea de consumo y batería.
- Regulación automática de tensión de consumo, mediante cadena de diodos intercalables.
- Limitación electrónica de corriente total al 100%.
- Limitación electrónica de corriente independiente para carga de batería, acorde a su capacidad.
- Totalmente protegido contra sobrecargas o cortocircuito de salida.
- Configurable para modos de funcionamiento redundante o paralelo.
- Categoría industrial de máxima confiabilidad.
- Temperatura de trabajo desde -10 hasta +45 °C.
- Enfriamiento por convección natural.
- Gabinete metálico autoportante.
- Acceso frontal con puerta abisagrada.
- Instrumentos de medición de parámetros de entrada y salida.
- Panel mímico de fácil manejo, para comandos y señalizaciones de eventos.
- Disponibilidad de teleseñales por contacto seco, de actuación libre o enclavada configurable por el operador.



Imagen de carácter ilustrativo.

Descripción:

Los equipos rectificadores trifásicos de la línea RT, están especialmente calificados para su utilización en subestaciones de distribución y generación de energía eléctrica o en todo sitio que se requiera la alimentación permanente y estable de consumos críticos.

Son rectificadores sumamente robustos y confiables, aun en las condiciones mas severas de servicio, dada su tecnología de rectificación totalmente controlada por puente rectificador SCR de 6 pulsos.

Conectado junto con un banco de baterías alcalinas o ácidas, el rectificador funciona bajo régimen de tensión y corriente constante, según la curva IU, conforme a la norma DIN41773, mientras que simultáneamente alimenta al consumo, con excelentes características de regulación y filtrado, dentro de sus parámetros específicos y de forma protegida.

La estabilidad de la tensión de salida, frente a cambios en la corriente extraída del equipo o frente a fluctuaciones en la tensión o frecuencia de la red de alimentación, esta garantizada mediante el control electrónico que automáticamente corrige cualquier modificación de los parámetros de salida del equipo.

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

ENTRADA DE RED

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	3 x 380 + Neutro	Red Trifásica con Neutro
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 15	Funcionales
FRECUENCIA NOMINAL	Hz	50 +/-10	
FACTOR DE POTENCIA NOMINAL	COS. FI	0,85 Induct.	

SALIDA A BATERIA

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	12 / 24 / 48 / 110 / 220	Según necesidad del cliente
RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	%	+/- 10	
ESTABILIDAD DE TENSIÓN	%	+/- 1	
CORRIENTE NOMINAL TOTAL	ACC	30 A 400	Según necesidad del cliente
CORRIENTE DE SALIDA A BATERIA	ACC	Ajustable a capacidad de batería	
CARACTERISTICA DE CARGA	IU	Corriente / tensión constante	Conforme DIN41773
RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE DE SALIDA	%	0 A 100	
PRECISIÓN DE CORRIENTE	%	+/- 2	
TENSIÓN DE RECARGA A FONDO	VCC x Elem	NiCd 1,65 – 1,7 Pb Ca 2,35 – 2,4	Ajustable acorde a tipo de batería
TENSIÓN DE FLOTE	VCC x Elem	NiCd 1,4 Pb Ca 2,27	Ajustable acorde a tipo de batería
RANGO DE AJUSTE DE TIEMPO DE CARGA A FONDO	Hs	0 A 99	SELECCIONABLE
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal Fases balanceadas, VSAL En FLOTE
FRECUENCIA DE RIPPLE	Hz	300	
EFICIENCIA	%	>80	

SALIDA A CONSUMO

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
REGULACIÓN DE TENSIÓN DE SALIDA	%	5	Acorde a especificación
CORRIENTE NOMINAL	ACC	15 A 120	Según modelo
CORRIENTE MAXIMA TRANSITORIA	ACC	200 – 1 Segundo	Régimen pulso único sin actuación de protecciones
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal Fases Balanceadas, VBAT En FLOTE
FRECUENCIA DE RIPPLE	Hz	300	

CARACTERISTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

RECTIFICACIÓN TRIFASICA	Onda completa
CONEXIÓN	Puente controlado
TIPO CONTROL DE FASE	6 pulsos
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Tiristores SCR
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
CONEXIÓN	Estrella-triángulo
SEPARACIÓN GALVANICA	Pantalla electrostática puesta a tierra
ETAPA POST-REGULADORA DE TENSIÓN DE CONSUMO	Cadena de diodos de caída intercalables
REFRIGERACIÓN	Convección natural
TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN	0 °c a 45°c
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°c a +70°c
HUMEDAD RELATIVA	< 95% sin condensación
RUIDO ACUSTICO	< 60 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
RIGIDEZ DIELECTRICA	2kvca 1 minuto no repetitivos
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 100 Mohm – 1000v en todos los casos
PROTECCIONES GENERALES	Limitación electrónica de corriente y protección contra cortocircuitos de entrada y salida
	Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones

DATOS TÉCNICOS DE ACTUACIÓN DE SENSORES

SENSORES	UNIDADES	ACTUACIÓN	REPOSICIÓN
TENSION DE LINEA ALTA	VCA	436	422
TENSION DE LINEA BAJA		322	336
TENSION DE PUESTA EN RECARGA	VCC X Elem	Ni Cd=1,15 Pb Ca=1,9	
TENSION FINAL DE RECARGA		Ni Cd=1,63 Pb Ca=2,33	
TENSION DETECCION DE AVERIA		Ni Cd=1,00 Pb Ca=1,66	
TENSION ALTA DE CONSUMO	% VCC Nominal	> 15	Manual
BAJA TENSION DE CONSUMO		< 10	< De VCC Nominal
TENSION ALTA DE BATERIA	VCC X Elem	Ni Cd=1,8 Pb Ca=2,5	Manual
VOLTIMETRICO DE CADENA 1		Ni Cd=1,3 Pb Ca=2,2	(VCC X Elem) + 1VCC
VOLTIMETRICO DE CADENA 2		Ni Cd=1,53 Pb Ca=2,3	
BAJA TENSION DE BATERÍA		Ni Cd=1,12 Pb Ca=1,8	Ni Cd=1,28 Pb Ca=2,09
SOBRECARGA DE CONSUMO	% ACC	> 100	Corriente nominal
POLO +/- A TIERRA	mA	~ 6 mA	

COMANDOS, SEÑALIZACIONES LUMINOSAS Y TELESEÑALES

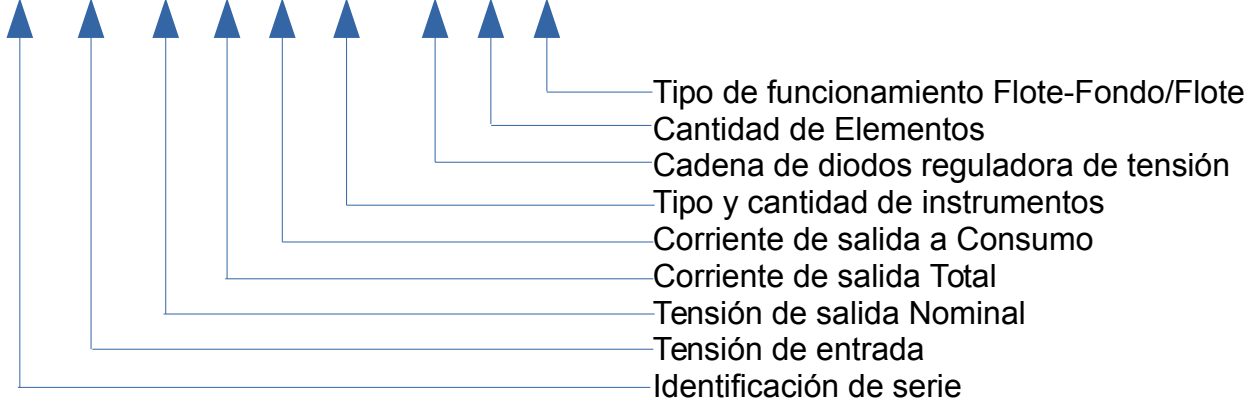
COMANDOS	SEÑALIZACIONES		TELESEÑALES
PRUEBA DE LED	ENCIENDE TODOS LOS LED		
ENCENDIDO	MEMORIA Y RETARDO - ON OFF	LED VERDE	
APAGADO		LED VERDE	
FLOTE	FLOTE	LED VERDE	
AUTOMATICO	AUTOMATICO	LED VERDE	
FONDO	FONDO	LED AMARILLO	
MANUAL	MANUAL	LED ROJO	MANUAL
	RED ANORMAL	LED ROJO	RED ANORMAL
	SECUENCIA INCORRECTA	LED ROJO	
	AVERÍA	LED ROJO	AVERÍA
	ALTA TENSIÓN RECTIFICADOR	LED ROJO	ALTA TENSIÓN RECTIFICADOR
	SOBRECARGA DE CONSUMO	LED ROJO	SOBRECARGA DE CONSUMO
	BAJA TENSIÓN DE CONSUMO	LED ROJO	BAJA TENSIÓN DE CONSUMO
	ALTA TENSIÓN DE CONSUMO	LED ROJO	ALTA TENSIÓN DE CONSUMO
	FUSIBLE FUNDIDO	LED ROJO	FUSIBLE FUNDIDO
	POLO POSITIVO A TIERRA	LED ROJO	POLO POSITIVO A TIERRA
	POLO NEGATIVO A TIERRA	LED ROJO	POLO NEGATIVO A TIERRA
	BATERIA BAJA	LED ROJO	BATERIA BAJA

**LOS COMANDOS Y SEÑALIZACIONES LUMINOSAS SE REALIZAN SOBRE UN PANEL MIMICO FRONTAL DE FACIL COMPRESIÓN.
TODAS LAS TELESEÑALES SON POR CONTACTO SECO LIBRE DE POTENCIAL Y ADEMÁS, PERMITEN DEJARSE ENCLAVADAS A SU ACTUACIÓN DE MANERA INDEPENDIENTE, SEGÚN ELIJA EL OPERADOR.**



CODIFICACION DE MODELOS:

RT 380C-110-100-50AIA3-P-D2-90e-FF



ECE Electrónica® una marca de Energia Confiable S.R.L.

DIRECCIÓN: Calle 97 (San Pedro) n° 1551 (b1650iao) Partido de San Martin - Bs As - Argentina
TEL: (5411) 4521-8668 4523-2373/2979 4724-2300/2626 4753-3066 e-mail: ventas@energiaconfiable.com.ar
VISITE NUESTRA PAGINA WEB: www.energiaconfiable.com.ar



Por favor considere el medio ambiente antes de imprimir este documento