RECTIFICADOR-CARGADOR DE BATERÍAS

RT MILANO

Recticur
Electrónica Industrial

La gama *RT Milano* se conforma por rectificadores basados en tecnología de tiristores. La amplia experiencia de Recticur en esta tecnología permite construir equipos de gran robustez y fiabilidad, lo que les confiere una gran fiabilidad para trabajar en entornos industriales difíciles.

Los rectificadores de tiristores equipan un transformador a su entrada proporcionando un alto grado de aislamiento galvánico. La ventilación de estos rectificadores puede ser natural, ideal para entornos de bajo mantenimiento y acumulación de suciedad, o forzada para los casos en los que se requieren grandes potencias con reducido coste.

El control electrónico equipado por el *RT Milano* gestiona con precisión las funciones propias de un rectificador-cargador como el límite de corriente de carga de la batería, los regímenes de carga de flotación, rápida y excepcional, el contactor para evitar sobredescarga de batería y un completo juego de indicaciones locales y remotas.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ☑ **Aislamiento galvánico**
- ☑ **Fiabilidad**
- ☑ **Tres regímenes de carga**
- ☑ **Display LED**

Recticur diseña y fabrica los equipos de forma individualizada según los requisitos especificados por el usuario o recogidos en especificaciones técnicas. El ***RT Milano*** será por tanto un rectificador válido para la mayoría de sus proyectos en el sector eléctrico, ferroviario, industrial, petroquímico, etcétera.

Detalle de placa de montaje

ISO 9001:2008 ES15/17985
ISO 14001:2004 ES15/17986
OSHAS 18001:2007 ES15/18163

REPSOL adif aena

Principales referencias del modelo RT Milano

ACCESORIOS ESTÁNDAR

DES Descargador de entrada y/o salida para protección frente a descargas atmosféricas

LVD Contactor de desconexión para evitar la sobredescarga de la batería.

SNE Sonda de nivel de electrolito

DD Diodo de desacoplo para conectar en paralelo con otros equipos.

DRT Diodos reductores de tensión.

CD Cuadro de distribución.

AUX Contactos auxiliares para la señalización por apertura/disparo de los interruptores automáticos.

Más posibilidades de personalización disponibles bajo consulta.

BATERÍAS

El ***RT Milano*** se suministra asociado a cualquier tipo de batería estacionaria con los regímenes de carga convenientemente ajustados en nuestra fábrica previo a su entrega.

Baterías plomo AGM VRLA

Baterías plomo puro

Baterías plomo placa tubular

Baterías níquel-cadmio

SEÑALIZACIÓN

La señalización local del RT Milano se realiza a través de aparatos de medida digitales y de un display LED situado en el frontal del equipo[1].

A su vez dispone de **6 contactos libres de potencial** para señalización de alarmas remotas y comando de aparamenta incluida en el equipo.

A continuación se enumeran los parámetros y alarmas monitorizables[2]:

[1] salvo en equipos con alto grado de protección IP en el que los dispositivos de monitorización se protegerá en el interior del armario.
2 algunos parámetros o alarmas pueden requerir aparamenta opcional para ser monitorizables.

ISO 9001:2008 ES15/17985
ISO 14001:2004 ES15/17986
OSHAS 18001:2007 ES15/18163
RePro empowered by Achilles Registrado 300084

Panel frontal RT Milano

- Parámetros del sistema:
  - Tensión de salida CC.
  - Corriente total CC.
  - Tensión de entrada CA.
  - Corriente de entrada CA.
  - Corriente de carga/descarga de batería CC.
- Alarmas del sistema:
  - Fallo de red.
  - Fallo de rectificador.
  - Sobrentensión de salida CC.
  - Subtensión de salida CC.
  - Sub/sobretensión de entrada CA
  - Actuación de protecciones de entrada
  - Actuación de protecciones de tiristores
  - Actuación de protecciones de batería
  - Actuación de protecciones de salida
  - Fallo a tierra +
  - Fallo a tierra –
  - Bajo nivel de electrolito
  - Fallo de convertidor/inversor

PERSONALIZACIÓN FÍSICA

El formato físico del ***RT Milano*** es igual de personalizable que su configuración eléctrica. La envolvente del rectificador puede construirse con altos grados de protección o con refuerzos para protección frente a sismos.

La batería puede alojarse de múltiples formas en el ***RT Milano***: tanto dentro del armario como en bancada externa. Recticur fabrica armarios con bandejas fijas, extraíbles o escalonadas en función del tipo de batería y las necesidades del cliente.

OPCIONES ESTÁNDAR

IP[X] Grado de protección IP[X]

Z[x] Refuerzo antisísmico para zona X

LUZ Iluminación interna de armario accionada por un interruptor fin de carrera con la apertura de la puerta

RC Resistencia de caldeo regulada por termostato y/o higrostato para evitar la condensación

SCH Toma de salida monofásica 230 Vca con enchufe Schuko

REMA Conector REMA para facilitar la prueba de descarga de baterías

Más posibilidades de personalización disponibles bajo consulta.

ISO 9001:2008 ES15/17985 | ISO 14001:2004 ES15/17986 | OSHAS 18001:2007 ES15/18163

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA	
Tensión de entrada	monofásica 120/230/277 V_{ca} (F+N+T) ±15% trifásica 208/400/480 V_{ca} (3F+T) ±15%
Frecuencia	50/60 Hz ±7%
Protección sobrecorriente	estándar: Fusible; opcional: Interruptor magnetotérmico
Protección sobretensión	Varistores
Protección descargas atmosféricas	Descargador (opcional)
SALIDA	
Tensión nominal	12/24/48/60/110/125/220 V_{cc}
Corriente	a requisito del cliente
Estabilidad en tensión y corriente	±1%
Rizado sin batería	estándar: 4%; opcional 1~3%
Protección sobrecorriente	estándar: Fusible; opcional: Interruptor magnetotérmico
Protección sobretensión	Varistores
Protección descargas atmosféricas	Descargador (opcional)
BATERÍA	
Tipo	Plomo/Niquel-Cadmio
Tipo de carga	IU (DIN 41773)
Regímenes de carga	carga de flotación/rápida (selección automática); carga excepcional (manual)
Limitación de corriente	ajustable; a requisito del cliente
Tensión de carga	ajustable; a requisito del cliente
Protección sobrecorriente	estándar: Fusible; opcional: Interruptor magnetotérmico
SEÑALIZACIÓN	
Señalización local	Parámetros eléctricos mediante aparatos de medida digitales Alarmas mediante display LED
Contactos libres de potencial	7
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/AMBIENTALES	
Temperatura de operación	plena potencia: -10~45ºC; con degradación de potencia: ≤75ºC
Altitud de operación	plena potencia: ≤3000 msnm (altitudes mayores bajo requerimiento)
Color	bajo requerimiento de cliente
Alojamiento de baterías	bandeja fija/escalonada/extraíble o bancada externa
Grado de protección	estándar: IP20; opcional: hasta IP54
Protección sísmica	opcional: hasta zona 4 según norma Bellcore GR-63-CORE (0,9g)
NORMAS	
Estándares	EN 60950-1:2001; EN 61000-6-2:2001; EN 61000-6-3:2001; EN 61000-3-2/-3; EN 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11; EN 55022.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

RECTICUR S.L. c/ Ingeniero Torres Quevedo 20, nave 1 – polígono industrial Fin de Semana –28022 MADRID - ESPAÑA
Teléfono: +34 916 770 065 – Fax: +34 916 770 551 – E-mail: comercial@recticur.es
NIF: B-80486236 Registro Mercantil de Madrid Tomo 5424, Libro 0, Folio 209, Sección 8, Hoja M-88807, Inscripción 1ª