



Los rectificadores **RT CPI** representan una alternativa económica dentro de la gama de rectificadores de tiristores de **Recticur**, manteniendo los pilares fundamentales proporcionados por esta tecnología. Son equipos muy fiables ideales para entornos duros de trabajo gracias al amplio conocimiento de la tecnología de tiristores y las ventajas de la ventilación natural.



Si se requieren bajas potencias, el **RT CPI** puede diseñarse con un formato compacto permitiendo importantes ahorros de espacio.

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.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ☑ Aislamiento galvánico
- ☑ Equipo robusto para entornos difíciles
- ☑ Tamaño compacto
- ☑ Múltiples formatos físicos
- ☑ Display LED



Detalle de placa de montaje

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- | | |
|------------|---|
| DES | Descargador de entrada y/o salida para protección frente a descargas atmosféricas |
| LVD | Contactador de desconexión para evitar la sobredescarga de la batería. |
| DD | Diodo de desacoplo para conectar en paralelo con otros equipos. |
| CD | Cuadro de distribución. |

BATERÍAS

El **RT CPI** 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 CPI** se realiza a través de aparatos de medida digitales y de un display LED situado en el frontal del equipo¹.

A su vez dispone de **5 contactos libres de potencial** para señalización de alarmas remotas y comando de aparata incluida en el equipo.

A continuación se enumeran los parámetros y alarmas monitorizables²:

- 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.
 - Sobretensión de salida CC.
 - Subtensión de salida CC.
 - Actuación LVD.



Panel frontal RT CPI

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 aparata opcional para ser monitorizables.



PERSONALIZACIÓN FÍSICA

El formato físico del **RT CPI** 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 CPI**: 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.

El **RT CPI** es un rectificador recomendado cuando las potencias requeridas son pequeñas. En estos casos es posible fabricar el rectificador en múltiples formatos compactos: torre, mural, rack 19"...



RT CPI en formato mural



RT CPI en formato rack 19"

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 higrostató 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.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENTRADA

Tensión de entrada	monofásica 120/230/277 V _{ca} (F+N+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)
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	5

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS/AMBIENTALES

Temperatura de operación	plena potencia: -10~45°C; con degradación de potencia: ≤75°C
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

