

RECTIFICADORES CON TECNOLOGÍA DE TIRISTORES

norwatt@norwatt.es

www.norwatt.es



Recticur
Electrónica Industrial





Página 2 de 8



RT MILANO

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.



Equipo norma  REPSOL

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

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



Detalle de placa de montaje



ESPECIFICACIONES

Tensión nominal de entrada	Monofásica 230 Vca Trifásica 400 Vca
Rango de tensión de entrada	±15%
Tensión nominal de salida	24/48/60/ 110/125/220 Vcc
Corriente nominal de salida	Según requerimiento
Estabilidad en tensión y corriente	±1%
Tensión de flotación	Según batería
Tensión de carga rápida	Según batería
Tensión de carga excepcional	Según batería
Límite de corriente de baterías	Según batería
Rizado de salida	4~1% R.M.S

AMBIENTALES

Temperatura de operación	-10~45 °C
Humedad ambiental	95% no condensada
Altitud de operación	1500 m (100% de potencia)



PROTECCIONES

Sobretensiones	Varistores
Entrada	Fusible/interruptor automático
Batería	Fusible/interruptor automático
Salida	Fusible/interruptor automático
Semiconductores	Fusibles ultrarrápidos

ACCESORIOS

LVD	Contactor de desconexión para evitar la sobredescarga de la batería.
ST	Sensor de temperatura para la compensación de la tensión de carga de las baterías.
DD	Diodo de desacoplo para conectar en paralelo con otros equipos.
DRT	Diodos reductores de tensión.
CD	Cuadro de distribución.
estándar DFT	Detector de fallo de tierra.

En **Recticur** nos caracterizamos por diseñar equipos a medida de la especificación técnica. No dude en consultar las posibilidades de personalización del equipo.

SEÑALIZACIÓN



ESTADO

Equipo en marcha

Equipo en carga de flotación

Equipo en carga rápida

Equipo en carga excepcional

Tensión de salida

Corriente de salida

Display LED

Aparatos de medida digitales

De forma opcional se pueden incluir aparatos de medida analógicos o digitales para monitorizar múltiples parámetros.

ALARMAS

Fallo de rectificador

Fallo de red

Tensión alta

Tensión baja

Fallo tierra +

Fallo tierra -

Actuación LVD

Fusión de fusible

Apertura/disparo automático

Batería en descarga

LED	Contacto remoto
est.	est.
est.	est.
est.	est.
est.	est.
est.	est.
est.	est.
opc.	opc.
opc.	opc.
opc.	opc.
opc.	opc.

El **RT Milano** dispone de dos LED de reserva para adaptarse a la configuración deseada, y permite la incorporación de tarjetas de expansión para incluir alarmas adicionales.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tipo	Autoportante ó mural
Alto [mm] aproximado	Diversas opciones
Ancho [mm] aproximado	Diversas opciones
Fondo [mm] aproximado	Diversas opciones
Bandejas	Fijas, extraíbles o bancada
Peso [kg] aproximado	Según potencia
Color	Cualquier RAL
Grado de protección	Cualquier IP



BATERÍAS

En **Recticur** tenemos amplia experiencia en baterías estacionarias y adaptamos el equipo a la tecnología de batería que requiera cada aplicación.



Gracias a que el **RT Milano** permite realizar cargas de igualación, puede trabajar tanto con baterías de plomo de cualquier tipo, como con baterías de níquel-cadmio convencionales y de bajo mantenimiento.



En **Recticur** sólo necesitamos que nos indique qué potencia y autonomía requiere y nos encargaremos de ofrecerle la batería que mejor se adapta a sus requerimientos.

RT CPI



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.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Aislamiento galvánico mediante transformador.
- Dos regímenes de carga: flotación y rápida.
- Selección automática entre los regímenes de carga según el estado de la batería.

ESPECIFICACIONES

Tensión nominal de entrada	Monofásica 230 Vca
Rango de tensión de entrada	±15%
Tensión nominal de salida	24/48/60/ 110/125/220 Vcc
Corriente nominal de salida	Según requerimiento
Estabilidad en tensión y corriente	±1%
Tensión de flotación	Según batería
Tensión de carga rápida	Según batería
Límite de corriente de baterías	Según batería
Rizado de salida	≤4% R.M.S

AMBIENTALES

Temperatura de operación	-10~45 °C
Humedad ambiental	95% no condensada
Altitud de operación	1500 m (100% de potencia)



ACCESORIOS

- LVD** Contactor de desconexión para evitar la sobredescarga de la batería.
- ST** Sensor de temperatura para la compensación de la tensión de carga de las baterías.
- DD** Diodo de desacoplo para conectar en paralelo con otros equipos.
- DRT** Diodos reductores de tensión.
- CD** Cuadro de distribución.
- DFT** Detector de fallo de tierra.

PROTECCIONES

Sobretensiones	Varistores
Entrada	Fusible/interruptor automático
Batería	Fusible/interruptor automático
Salida	Fusible/interruptor automático
Semiconductores	Fusibles ultrarrápidos

SEÑALIZACIÓN



ESTADO

Equipo en marcha

Equipo en carga de flotación

Equipo en carga rápida

Tensión de salida

Corriente de salida

Display LED

Aparatos de medida digitales

ALARMAS

Fallo de rectificador

Fallo de red

Tensión alta

Tensión baja

Actuación LVD

LED	Contacto remoto
est.	est.
est.	est.
est.	est.
est.	est.
est.	est.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Tipo	Autoportante/compacto /mural/rack
Alto [mm] aproximado	Diversas opciones
Ancho [mm] aproximado	Diversas opciones
Fondo [mm] aproximado	Diversas opciones
Bandejas	Fijas, extraíbles o bancada
Peso [kg] aproximado	Según potencia
Color	Cualquier RAL
Grado de protección	Cualquier IP



BATERÍAS

El **RT CPI** puede diseñarse en múltiples formatos, permitiendo alojar las baterías en armarios compactos, murales o autoportantes en función de la capacidad de la batería.



Es posible adaptar el **RT CPI** a cualquier tipo de batería siempre que pueda cargarse con los regímenes de flotación y carga rápida.