

RECTIFICADOR-CARGADOR DE BATERÍAS

RAF TELCOM RAF IND



Los rectificadores **RAF Telcom** reúnen la más alta tecnología para asegurar servicios de telecomunicaciones de cualquier envergadura ante fluctuaciones e interrupciones de la red eléctrica. Las eficiencias alcanzadas por los **RAF Telcom** son líderes en la industria, llegando a valores del 96%.



Mediante el **Orion** podrá integrar los rectificadores en cualquier sistema de monitorización SNMP o Modbus. La visualización de parámetros y configuración del rectificador es muy sencilla ya sea a través de su display LCD o mediante el gestor web integrado. Gracias a este sistema podremos diseñar el **RAF Telcom** bajo cualquier especificación.

La fiabilidad de nuestro sistema está contrastada a través de la experiencia de equipos suministrados en multitud de instalaciones. Estos son algunos de los clientes que ya conocen las ventajas del **RAF Telcom**:



Principales referencias del modelo RAF Telcom

El **RAF Telcom** integra el potente control por microprocesador **Orion** que le otorga una gran versatilidad. La supervisión de la redundancia permite monitorización sencilla de la disponibilidad y el sistema de gestión de batería le permite conocer en todo momento su estado.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- ☑ Muy alta eficiencia
- ☑ Muy alta densidad de potencia
- ☑ Control por microprocesador
- ☑ Versatilidad y fácil monitorización
- ☑ Fiabilidad y fácil mantenimiento
- ☑ Redundancia N+X



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

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 **RAF Telcom** se suministra asociado a cualquier tipo de batería estacionaria. La configuración personalizada para cada batería puede ser realizada por **Recticur** en fábrica o bien puede realizar su configuración a través de su controlador para mayor flexibilidad.



Baterías plomo AGM VRLA



Baterías plomo puro



Baterías plomo placa tubular



Baterías níquel-cadmio

SEÑALIZACIÓN



- Múltiples alarmas configurables basadas en eventos internos y señales analógicas o digitales.
- Señalización de alarmas por display digital y contactos libres de potencial.





Página 3 de 6



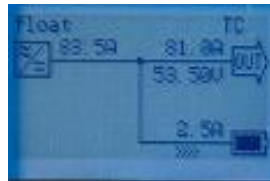
- Monitorización remota mediante protocolos SNMP o Modbus sobre TCP/IP.
- Carga y descarga de archivos de configuración a través de tarjeta SD o aplicación Powersuite (entorno Windows).

- Rectificador
 - Control e información de cada módulo rectificador individual
 - Arranque secuencial/arranque suave
 - Modo eficiente con ciclado de rectificador avanzado
 - Supervisión de redundancia y potencia

FUNCIONES

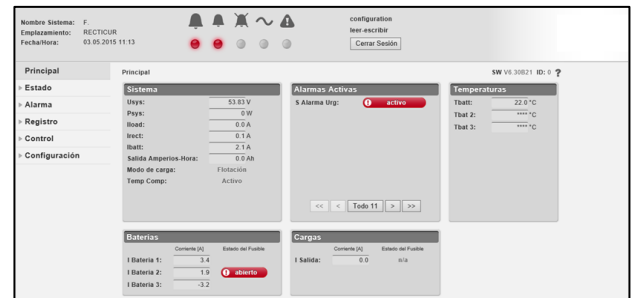


Display LED



Display LCD

- Sistema:
 - Funcionalidad PLC para personalización, supervisión y control de dispositivos auxiliares
 - Medición CA (interna/externa)
 - Detección y alarma de fallo de red/fallo de fase
 - Funciones LVD y PLD
 - Histórico de eventos y datos configurable
- Batería:
 - Cargas de flotación, rápida y de igualación compensadas por temperatura
 - Límite de corriente de carga avanzado
 - Desconexión por baja tensión
 - Supervisión y visualización del estado de carga
 - Supervisión del tiempo de backup/predicción de tiempo de vida
 - Test de capacidad automático
 - Supervisión de simetría de tensión y corriente
 - Supervisión de tensión (opcional)



Gestor web

PERSONALIZACIÓN FÍSICA

El formato físico del **RAF Telkom** es igual de personalizable que su configuración eléctrica. La gran densidad de potencia permite envoltorios de pequeño tamaño para poder adaptarse a instalaciones donde el tamaño sea reducido.

La batería puede alojarse de múltiples formas en el **RAF Telkom**: 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.

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



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.

RAF ILION-S

Con esta opción es posible reutilizar armarios y baterías existentes. De este modo podrá sustituir fácilmente rectificadores existentes por avería u obsolescencia, o integrarlos de forma homogénea en su sistema.



Subrack 19"

RAF ILION-P

Recticur le permite disponer de equipos portables, de gran utilidad en casos de emergencia, o para mantenimientos. Existe total versatilidad en el diseño del armario, bien sea priorizando en su portabilidad, aumentando el grado de protección...



Versión portable con ruedas y asas





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Módulo rectificador **DPR850-48** **DPR1600-48** **DPR2900-48** **DPR3500-24** **DPR4000-48**

ENTRADA				
Rango de entrada nominal	80~300 V _{rms}		88 ~ 310 V _{rms}	80~300 V _{rms}
Frecuencia	50/60 Hz			
THD	5%			
EMI (conducida)	EN 55022, clase B			
Protección fusible (L,N)	2x8A	2x15A	20A	2x30A
Protección de sobretensión	Incluye pérdida de neutro			

SALIDA					
Tensión nominal	53,5 V _{cc}		54 V _{cc}	26,7 V _{rms}	53,5 V _{cc}
Rango de tensión	42~58 V _{cc}			21 ~ 29 V _{rms}	42~58 V _{cc}
Limitación de potencia	850 W	1600 W	2900 W	3190 W	4050 W
Limitación de corriente	17,7 A	33,4 A	56,25 A	110 A	83,3 A
Protección de sobretensión	59 V _{cc}			29,5 V _{cc}	59 V _{cc}
EMI (conducida)	EN 55022, clase A				
Compartición de carga	Sí				
Protección	Fusible interno				

GENERAL					
Eficiencia	95,2%	92%	96,2%	92%	95,2%
Densidad de potencia	30 W/in ²	24 W/in ²	36,5 W/in ²	21,8 W/in ²	27,3 W/in ²
Control y monitorización	Orion				
Interfaz de usuario	Estado	Estado Corriente salida	Estado	Estado Corriente salida	Estado Corriente salida
Dimensiones (an.,al.,fo.,) [mm]	51,8x40x247,2	132x40,8x232,5	125,5x41x269,9	82x86,9x377,9	
Peso	0,6 kg	1,25 kg	2,0 kg	3,5 kg	
Normas de seguridad	EN/IEC/UL 60950, CAN/CSA-C22,2				
Normas EMI (radiada)	EN55022, clase B				
Normas ambientales	RoHS compliant				
Refrigeración	Forzada				
Ruido acústico	44 dBA	48 dBA	55 dBA	50 dBA	
Tempratura de operación	-40~75 °C				

Todas las especificación son susceptibles de cambio sin notificación previa

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





Orion

Módulo controlador

ENTRADA	
Tensión de entrada	18 ~ 75 V _{cc}
Corriente	0,8 A _{cc} (máxima)
Protección	Fusible interno 2 A
GENERAL	
Dimensiones (an., al., fo.)	83,4 x 40,0 x 175 mm
Peso	0,6 kg
NORMAS	
Seguridad	EN / IEC 60950, clase I; UL 60950; CAN / CSA -C22.2
EMC	EN 55022, class B; ETSI EN 300386 compliant
Ventilación	Natural
Temperatura de operación	0 ~ 75 °C
Humedad relative	95% no condensada

OTROS PRODUCTOS Recticur



SAI



FUENTES DE ALIMENTACIÓN



CONVERTIDORES CC/CC



ESTABILIZADORES



BATERÍAS



ENERGÍA SOLAR

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

