

# FCRTU24V5A

FUENTE PARA UNIDADES REMOTAS DE TELECONTROL



## TENSION DE ALIMENTACION

Nominal: 110 Vcc  
Rango: 88 - 150 Vcc  
Conexión no polarizada

## TENSION DE SALIDA

Nominal: 24 Vcc  
Rango: 22 a 26 Vcc

**Corriente nominal:** 5 A

## REGULACION

Respecto de la tension de alimentacion  $< \pm 1\%$   
Respecto a la carga:  $< \pm 5\%$

## PROTECCIONES

Fusible en la entrada.  
Limitación electrónica de la corriente en la salida.  
Admite cortocircuito permanente a la salida con recuperación automática.  
Tensión de salida en 0 V cuando la tensión de entrada está fuera del rango.  
Cambio de polaridad en la entrada.

## SEÑALIZACION

Led verde de tensión de entrada, enciende con tensión en rango nominal.  
Led verde de tensión de salida, enciende con tensión  $> 22$  Vcc

## CONEXIONES

Borneras frontales enchufables  
Conductores de hasta:  $2,5 \text{ mm}^2$

## GABINETE

Metálico con pintura epoxi  
Montaje sobre tablero

## CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura del aire: 0 a  $45^\circ\text{C}$   
Humedad relativa: 100 % sin condensación  
Grado de protección: IP 30

**Peso:** 1800 g

## NORMAS

Impulso: IEC 255-5 ap. 8.4  
Aislación: IEC 255-5 ap. 6.2, 500 V  
Interferencia en alta frecuencia: IEEE C37. 90 p.9

Rev 1.1

29/01/04

FABRICADO EN URUGUAY

## FUNCION

Convertir la tensión de entrada en la tensión de salida, 24 Vcc con aislación galvánica.

## APLICACION

Alimentar Unidades Remotas de Telecontrol y otros equipos electrónicos.

## CARACTERISTICAS

- Cumple normas de aislación y perturbación
- Admite cortocircuito permanente a la salida con recuperación automática
- Admite cambios lentos en la tensión de entrada
- Entra en servicio solo con la tensión de entrada en el rango nominal
- Admite la conexión de la tensión de entrada con ambas polaridades
- Led de indicación de tensión de entrada en el rango nominal
- Led de indicación de tensión de salida mayor a 22 Vcc
- Capacidad de conexión en paralelo con otras fuentes para obtener mas capacidad o redundancia

## FUNCIONAMIENTO

Convertidor DC/DC aislado tipo forward con puente asimétrico basado en MOSFET con control PWM a 50 KHz.

## OPCIONES

Otras tensiones de alimentación: 48 Vcc, 110 Vca, 220 Vcc, 220 Vca.

## GABINETE

