

# **UPS1212**

## **Manual técnico**

## 1. DESCRIPCIÓN

La UPS1212 es una fuente de alimentación ininterrumpida de 12v con gestión para carga de una batería de plomo de respaldo y conmutación automática de esta en cuanto desaparece la tensión de red.

Entre sus características destacan su control mediante microprocesador, protección contra cortocircuitos, sobrecargas, sobretensión y monitorización de la tensión de la batería en modo autónomo para evitar la sobredescarga de esta. El tiempo de conmutación cuando desaparece la tensión de red es de tan solo 30ms realizándose la conmutación mediante transistores MOSFET de muy baja resistencia interna.

La estabilización de tensión se obtiene mediante reguladores conmutados en secundario para la máxima eficacia y fiabilidad.

Cuenta con una salida de fallo de red con niveles TTL que puede ser usada junto con nuestro sistema de telecontrol Hermes TCR100 para obtener un sistema de alarma de fallo de alimentación en una estación remota.

La UPS1212 se presenta en una robusta caja para carril DIN incorporando las bornas para la conexión de red, batería, salida de 12v y señal de fallo de red.

## 2. OPERACION

Existen cuatro modos de operación distintos:

**RED OK:** La UPS proporciona carga a la batería y alimentación en la salida de 12v. Led Permanentemente encendido. Salida de fallo de red baja.

**FALLO RED:** La UPS alimenta la carga desde la batería de Plomo. El diodo led hace un parpadeo corto una vez por segundo. Salida de fallo de red alta.

**SOBRETEMP.:** La temperatura es excesiva, se corta la alimentación y la carga de la batería. El led hace un parpadeo largo una vez por segundo.

**BAT. BAJA:** En modo FALLO DE RED la tensión de la batería ha bajado a un nivel peligroso, se desconecta la batería para protegerla. El led se mantiene apagado.

### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión de salida	12v
Intensidad Máxima (Salida 12v + carga)	1A
Intensidad Nominal (Salida 12v + carga)	800mA
Intensidad de carga	250mA
Tipo de carga	Flotante a 13.8v para batería de plomo de 1,2AH a 7AH.
Tensión de entrada	220v
Protección por sobretemp.	Corta la alimentación a 85°C, rearme a 60°C
Protección sobredescarga batería de plomo.	Corta la alimentación a 10.1v, rearme a 12v
Tiempo de conmutación de la batería ante fallo de red	30ms
Salida fallo de red	Nivel TTL.
Tamaño	105 x 90 x 70

#### 4. DIAGRAMA DE CONEXIONES

BORNA	SEÑAL	NOTAS
1	Positivo de la batería	Batería de plomo 12v 1,2AH a 7AH
2	Masa de la batería	Batería de plomo 12v 1,2AH a 7AH
14	Salida de +12v	1A Máx., 800mA nominal
15	Masa	
16	Señal de fallo de red	Al terminal 16 del TCR100
18	Entrada de red	220v
19	Entrada de red	220v