

TPS 160

Rectificador cargador de batería para aplicaciones industriales

Descripción

EI TPS-160

Es un rectificador-cargador de baterías de 24V y capaz de gestionar baterías de plomo de hasta 18Ah de capacidad. Además dispone de tres salidas de utilización, dos de 24V y otra de 12V. La potencia total que puede suministrar es de 160W. A diferencia de otros equipos, en este se incorpora un sistema para comprobar el estado de la batería de manera automática ó manualmente desde el exterior.

EI TPS-160 CT

Se trata de un rectificador-cargador AC/DC conmutado, con aislamiento galvánico entre la entrada y la salida de 10kV. Es un rectificador-cargador para baterías de 48V capaz de gestionar baterías de plomo de 12Ah – 18Ah de capacidad. Además de la salida principal de 48V, dispone de una salida auxiliar de 12V. La potencia total que puede suministrar es de 160W. A diferencia de otros equipos, en este se incorpora un sistema para comprobar el estado de la batería de manera automática ó manualmente desde el exterior.

EI TPS-160 UF

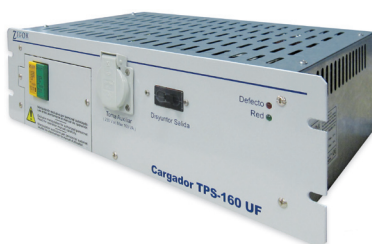
Se trata de un rectificador-cargador AC/DC conmutado, con aislamiento galvánico entre la entrada y la salida de 10kV. Es un rectificador-cargador de baterías de 48V y capaz de gestionar baterías de plomo de 12Ah – 18Ah de capacidad. Además de la salida principal de 48V, dispone de una salida auxiliar de 12V. La potencia total que puede suministrar es de 160W. A diferencia de otros equipos, en este se incorpora un sistema para comprobar el estado de la batería de manera automática ó manualmente desde el exterior.



TPS 160



TPS 160-CT



TPS 160-UF

Características

- > Tamaño compacto
- > Alto rendimiento
- > Conmutación alta frecuencia
- > Fácil mantenimiento de batería
- > Señalización LED
- > PFC: corrector de factor de potencia
- > Baterías: Pb y NiCd
- > Alarmas por contactos libres de potencial

eléctrico

ferroviario

industrial

telecomunicaciones

centros de datos

instalaciones



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS ENTRADA AC

Modelo	TPS 160	TPS 160 CT	TPS 160 UF
Tensión de alimentación	120 VAC +15% / -20%	230 VAC +15% / -15%	
Rango de frecuencia	50-60 Hz		
Distorsión armónica de corriente	< 10%		
Factor de potencia	> 0,99 a plena carga		

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS SALIDA DC

Modelo	TPS 160	TPS 160 CT	TPS 160 UF
Salida principal	24V	48V	
Tensión de salida	27,3 V ± 1%	54,6 V ± 1%	
Compensación de Tª (-24 mV/°C)			
Tensión de batería	27,3 V ± 1%	54,6 V ± 1%	
Compensación de Tª (-24 mV/°C)			
Rango de tensión	20,5 – 27,8V	40,8 – 55,6V	
Sin red ó limitando la corriente de carga			
Rizado	< 20 mVrms		
Con la batería en flotación	< 2 mV psofométrico		
Regulación dinámica	Sobreimpulso < 0,5 V		
Del 10% al 90% y del 90% al 10% de la carga	Tiempo respuesta 5ms	Tiempo respuesta 10ms	
Corriente máxima total permanente	2 Salidas de 3 A	3 A	

SALIDA AUXILIAR

Tensión de salida	12 V ± 10%	24 V ± 10%
Rizado	< 55 mVrms	< 55 mVrms
Con la batería en flotación	< 1 mV psofométrico	
Corriente máxima permanente	2 A	0.5 A
Salida Principal + Carga de batería + Salida Aux		
Consumo de puntas	120 W	24 W
<= 10 segundos		
Regulación dinámica	Sobreimpulso < 1,6V	Sobreimpulso +/- 50mV
Del 10% al 90% y del 90% al 10% de la carga	Sobreimpulso < 0,6V	
Regulación dinámica (en ambos casos)	Tiempo respuesta 1,5ms	Tiempo respuesta 600ms
Potencia total permanente	160 W	
Rendimiento	70%	
Limitación I carga de batería	1.6A	1,2 A
Limitación I cargador	6.5A	3,3 A

NORMATIVAS

Marcado	CE
Directivas	73/23/CEE-93/68/CEE 89/336/CEE-93/68/CEE
Normativas	UNE-EN 50178 / EN 50081-1 / EN 50082-2 / IEC 1000-4-2 / IEC 1000-4-3 / ENV 50204/ EN 50082-2 / IEC 1000-4-4 / EN 50082-2 / ENV 50141 / IEC 1000-4-5 / UNE-EN 61000-3-2 / UNE 20177

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Tª de funcionamiento	0°C ÷ 60°C	
Tª de almacenamiento	-40°C ÷ 80°C	
Alto x ancho x fondo (mm)	cuerpo 214 x 124 x 240 carátula 266 (6U) x 132.5	19' – 3U – Fondo 265mm
Altitud	<1000 m	
Humedad relativa	5% a 90% (sin condensación)	
Refrigeración	Convección natural	
Peso	4,2 Kg	15 Kg
Grado de protección	IP20	

PROTECCIONES

Modelo	TPS 160	TPS 160 CT	TPS 160 UF
BATERIA	Compensación de Temperatura (-2mV/°C/e.) Limitación electrónica de la corriente de carga de Batería Protección ante descarga profunda de la batería mediante un relé en serie con la misma		
ENTRADA AC	Fusible de entrada de 3 A en la carátula del equipo.	-	-
	Protección contra sobretensiones de red por varistores		Protección contra sobretensiones de red modulares
SALIDA DC	Protección electrónica contra cortocircuito en las dos salidas principales con batería.	-	-
	Protección contra sobretensiones por varistores Limitación electrónica de la corriente de cargador		
	-	-	Protección de salida de cargador mediante disyuntor de 20A