

ZGR TPS 120/200 NG

RECTIFICADOR - CARGADOR CONMUTADO
COMPACTO - SMART GRID

ZGR TPS 120/200 NG dispone de un diseño compacto en tecnología de alta frecuencia

Los equipos ZGR TPS 120/200 NG son rectificadores-cargadores de baterías de 48 V, capaces de gestionar baterías de plomo o litio de hasta 18 Ah de capacidad para aplicaciones industriales, telemandos, telecontrol remoto para centros de transformación y aplicaciones donde se desee tener una alimentación segura telecontrolada.

La potencia total que pueden suministrar estos modelos es de 120 W y 200 W respectivamente pero puede proporcionar (sin el respaldo de la batería) puntas de 10 segundos de duración de 180 W y 400 W. A diferencia de otros equipos, en este se incorpora un sistema para comprobar el estado de la batería de manera automática o manualmente desde el exterior.

Dispone de una conexión Ethernet a través de la cual, de forma local o remota, poder monitorizarlo, hacer cambios en su configuración, incluso poder actualizar el propio firmware del ZGR TPS NG.



Aplicaciones



Características

- Diseño compacto
- Alta eficiencia
- Conmutación alta frecuencia
- Fácil instalación y mantenimiento
- Gestión de batería:
 - Test de batería automático y periódico
 - Gestión autónoma de la energía
 - Comunicación con BMS de batería (solo versión litio)
- Señalización y control
 - Comunicaciones integradas con servicios web o SNMP para configuración y lectura de medidas del equipo
 - Interfaz Web para visualización de variables y estado, configuración de parámetros y alarmas, visualización de histórico de eventos, envío de órdenes y actualización del firmware de forma remota
 - Alarmas por contactos libres de potencial
 - Señalización LED en el frontal

Conectividad y monitorización

Pasarela de comunicaciones integrada: Permite la comunicación remota vía WEB (http). Incluye características avanzadas de autenticación (LDAP), parametrización, (XML) y sincronización horaria (NTP).

El servidor web permite al usuario acceder a los siguientes datos: estado, medidas, configuración, alarmas, control, red, equipo, etc.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Modelo	ZGR TPS 120 NG	ZGR TPS 200 NG
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA (AC)		
Tensión alimentación	230 Vac -20% /+15% ⁽¹⁾	
Frecuencia	50 – 60Hz	
Factor de potencia	> 0,6	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA		
Tensión salida / batería en carga rápida (versión plomo)	59 V ± 0,5 %	Compensación de T configurable
Tensión salida / batería en flotación (versión plomo)	54,24 V ± 0,5 %	
Tensión salida (versión litio)	55,6V	
Rango de tensión	39 – 60 V	
Rizado	< 50 mVpp	
Corriente permanente total máxima	3 A	5,2 A
Corriente máxima durante 10 mins	4,6 A	10,3 A
Potencia total permanente	120 W	200 W
Potencia total durante 10 mins	180 W	400 W
Eficiencia	> 75 %	
Limitación corriente carga de la batería ⁽²⁾	0,25 A	1,3 A
COMUNICACIONES		
Monitorización	Interfaz web	
Comunicaciones	Ethernet, SNMP, MODBUS TCP	
PROTECCIÓN		
Batería	Compensación de Temperatura (configurable), Limitación electrónica de la corriente de carga, Protección ante descarga profunda de la batería mediante un relé en serie con la misma	
Entrada AC	Protección contra sobrecorrientes por fusible de entrada	
Salida DC	Protección contra sobretensión por varistores Limitación electrónica de la corriente de cargador	
Rigidez dieléctrica Entrada – Otros circuitos	10 kVAC 50Hz 1 min	
Rigidez dieléctrica Tierra - Salida	2 kVAC 50Hz 1 min	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Refrigeración	Convección natural	
Temperatura de operación	-10°C – 60°C	
Grado de protección	IP20	
Altitud de operación	< 1000m sin reducción de potencia	
Humedad relativa	5 a 90 % sin condensación	
Dimensiones (AnxFxAI)	250 x 115 x 130 mm (fijación trasera 280 x 115)	
Peso aprox.	5 kg	
NORMATIVA		
Marcado	CE	
Directivas generales	2006/95/CE (UNE-EN 61000-6-2 UNE-EN 61000-6-4)2006/95/CE (EN 50178)	

⁽¹⁾Otras tensiones de entrada opcionales
⁽²⁾Parametrizable en función de las características de la batería hasta la corriente máxima del equipo
Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

Conexiones

