

# ZGR TELSIS APS

## RECTIFICADOR - CARGADOR CONMUTADO MODULAR

La gama de rectificadores/cargadores **ZGR TELSIS APS** combina gran flexibilidad con altas prestaciones

Los rectificadores/cargadores de baterías ZGR TELSIS APS han sido diseñados para dar respuesta a las nuevas necesidades del mercado de los cargadores de batería, mejorando las prestaciones y flexibilidad de los sistemas tanto para aplicaciones telecom como industriales. Al ser un equipo modular no es preciso un sobredimensionamiento de partida, lo que supone un ahorro de inversión inicial. Su reducido tamaño y alta densidad de energía permite que puedan ser instalados en las mismas salas de las cargas y como consecuencia, se requieren menores distancias y secciones de cableado, obteniendo mejoras en la distribución. La tecnología de conmutación en alta frecuencia permite su conexión en paralelo con reparto automático de cargas. Asimismo, permiten la configuración de sistemas redundantes n+1, n+2. Además, estos rectificadores funcionan autónomamente sin necesidad de ningún elemento auxiliar y están controlados y gestionados en todo momento por la Unidad Central de Gestión. Gracias a las posibilidades de comunicación a distancia, los sistemas ZGR TELSIS APS pueden ser controlados y supervisados en tiempo real desde un único centro de control. Esta característica permite diagnosticar posibles problemas con anticipación suficiente para planificar las intervenciones de mantenimiento, tanto preventivo como correctivo, lo que redundará en una reducción de los costes (mano de obra, desplazamientos, etc.).



### Aplicaciones



### Características

- Diseño compacto
- Alta eficiencia
- Fácil mantenimiento Módulos enchufables en caliente
- Control y supervisión del equipo mediante Web Server
- Posibilidad de incremento progresivo de potencia
- Configuración de sistemas redundantes n+1, n+2

### Aplicaciones

- Telecomunicaciones
- Actuación sobre interruptores de conexión / desconexión en circuitos de distribución en alta y media tensión
- Alimentación de convertidores, sistemas de alumbrado de emergencia, grandes superficies, etc.
- Centros de señalización, control y mando
- Aplicaciones de energía solar
- Aplicaciones de seguridad DC
- Subestaciones y Centrales eléctricas

### Conectividad y monitorización

ZGR TELSIS APS proporciona una monitorización, control y gestión centralizada de los cargadores - rectificadores. La supervisión está basada en una serie de elementos que incorporan microprocesador y están enlazados por una red interna de comunicaciones.

Los elementos fundamentales son:

#### Unidad Central de Gestión

Presenta el estado del equipo, permite la actuación y configuración local y actúa como enlace de comunicación externa.

#### Pasarela de comunicaciones (opcional)

Permite la comunicación remota vía SNMP y WEB (http).

La unidad central de supervisión y la pasarela (opcional) están integradas.

#### Módulo rectificador

Incluye la inteligencia necesaria para la supervisión de su estado, alarmas, control de refrigeración, tensión de salida, limitaciones de corriente, etc.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Sistema	TELSIS APS 48V	TELSIS APS 125V
Módulo	ZR3048 (48V / 3000 W)	ZR30110 (125V / 3000 W)
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA		
Rango de tensión	85 -185 -300 Vca	90 - 175 - 300 Vca
Rango de frecuencia		45 - 65Hz
Factor de potencia	> 0,99 de 20 % - 100 % potencia de salida	
Eficiencia	> 92 % (> 50 % potencia de salida)	
Max. corriente	19 A / módulo	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA		
Tensión nominal	48 Vcc	125 Vcc
Rango de tensión	43 - 60V	80 - 155 V
Rango de potencia	3000 - 36000 W	3000 - 27000 W
Max. corriente	720 A (@48 V)	225 A (@125V)
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Protecciones	Apagado automático por sobre temperatura, polaridad inversa de salida, límite ajustable de sobretensión y test de batería.	
Rango temperatura de operación	-10°C a 50°C (70°C con reducción automática de potencia)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C a 70°C	
Altitud de operación	< 2500 m	
Humedad relativa	5 a 95% sin condensación	
NORMATIVA		
Marcado	CE	
Directivas generales	2004/108/CEE, EMC (61000-6-4, 61000-6-2), IEC 60146-1-1, EN 50178	

### Diagrama de bloques

