

Serie **SCS-20**

***Equipos rectificadores-cargadores
de batería para entornos industriales***



Emisa

Equipos rectificadores-cargadores de batería para entornos industriales

Diseño actualizado

Los equipos SCS-20 han sido ideados para su aplicación en entornos industriales con requerimientos específicos de prestaciones y fiabilidad, basándose en la experiencia de más de cincuenta años que la marca EMISA lleva diseñando este tipo de productos.

Características inmejorables

Sus principales características hacen al SCS-20 un equipo rectificador-cargador de baterías especialmente atractivo para la industria:

- Adaptable a múltiples aplicaciones y entornos de servicio, con una serie amplia de características estándar y varias ampliaciones posibles para los requerimientos más exigentes.
- Simple de instalación, utilización y mantenimiento, por la optimización y racionalización obtenida en componentes electrónicos que permiten una aproximación amigable a su uso.
- Válido para su utilización con diferentes tecnologías de batería, fundamentalmente Níquel-Cadmio y Plomo hermético o abierto, con dispositivos especialmente dedicados a incrementar sus prestaciones.
- Excelente en su relación precio/calidad, debido a las mejoras aplicadas en su proceso productivo y de control de calidad y a la magnífica optimización de componentes obtenida.

Tecnología robusta y flexible



La rectificación por tiristores del sistema SCS-20 ofrece una gran fiabilidad para las aplicaciones donde va destinado, por su dilatada experiencia en el mercado.

La electrónica de control y señalización, combinada con el software de gestión del sistema integrado en el microprocesador de la placa principal, hacen de este equipo el compañero tecnológico ideal para las localizaciones y servicios más exigentes.

El SCS-20 proporciona las mayores posibilidades de instalación junto con cuadros de distribución en la salida DC y armarios auxiliares o bancadas de baterías y sus correspondientes dispositivos de aislamiento.

Así mismo, la opción de comunicación con ordenador permite al usuario controlar y obtener información valiosa de un equipo vital de su sistema.

Monofásicos

Tensión (V)	Intensidad nominal de cargador (A)					
24	10	15	20	30	40	50
48	10	15	20	30	40	50
125	10	15	20	30	40	50

Trifásicos

Tensión (V)	Intensidad nominal de cargador (A)					
24	50	60	80	100	125	150
48	50	60	80	100	125	150
125	50	60	80	100	125	150
220	50	60	80	100	125	150

Serie SCS-20

Configuración tradicional

La configuración estructural del equipo SCS-20 se puede dividir en dos apartados: potencia y control. La potencia incluye una alimentación monofásica o trifásica en función de la potencia del equipo y el transformador, puente de tiristores y filtro con las correspondientes protecciones del circuito. El control se realiza desde una tarjeta electrónica y su correspondiente microprocesador que maneja el disparo de los tiristores, el automatismo de carga de las baterías y de alimentación de los servicios, la señalización de estados y el nivel de alarmas.

La configuración estándar incluye:

- Tensión nominal: 24, 48, 125 y 220 V.
- Intensidad nominal: de 10 a 150 A.
- Protección contra sobrecargas, sobretensiones y cortocircuitos.
- Control por microprocesador.
- Pantalla alfanumérica con medidas, señalización e incidencias en AC y DC.
- Detector de fallo a tierra de + y -.
- Control de temperatura en rectificador.
- Doble limitación de intensidad rectificador/batería.
- Alarma de máxima/mínima tensión.
- Alarma de fallo de alimentación AC.
- Alarma de fallo de puente rectificador.
- Señalización de fusión de fusibles.
- Conector RS232 para comunicación con ordenador.



Y como opciones:

- Control de temperatura de batería.
- Estabilizador de tensión de salida.
- Sonda de nivel de electrolito.
- Protección de tiristores mediante protistores.
- Control por ordenador (incluyendo software, ordenador portátil y cable).
- Corte de descarga por baja tensión (para baterías de plomo).



