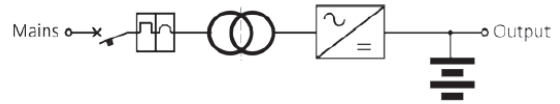


ACSP

Cargador / Rectificador Digital de baterías



Características principales

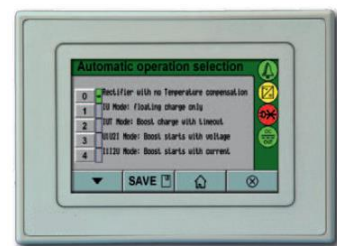
- Corriente de salida con voltaje de rizado pico a pico menor a <1%.
- Sistema de ventilación redundante con control de temperatura y de caudal de aire.
- 5 modos automáticos de carga.
- Modo manual de carga.
- 4 niveles de tensión ajustables (el rectificador puede operar como fuente de suministro al rango de voltaje establecido o como cargador de baterías).
- Tiempos y umbrales de alarma ajustables.
- Compensación de la temperatura de la tensión de carga programable para prolongar la duración de la vida útil de la batería.
- Procesador digital de Señal (DSP + PLD).
- Aislación óptica completa en todos las placas lógicas y tarjetas de interfaz.
- Baja distorsión armónica con puente de doce fases y filtro de armónicos total.
- Certificado para soportar las condiciones medioambientales más adversas.
- Eficiencia superior al 90% (transformador de baja frecuencia incluido)
- Interfaz de comunicación Modbus a través de comunicación RS232 o RS485.
- Conectividad Ethernet.
- Sistema de monitorización opcional.
- Transformador de aislamiento clase H

Sistema de suministro para aplicaciones industriales:

ACSP, es un cargador/rectificador de baterías AMPERIS, convirtiendo la energía para uso industrial diseñado para asegurar un suministro constante de energía en asociación con las baterías.

El uso de diferentes tipos de conexiones y criterios de operación, puede satisfacer cualquier petición al tiempo que garantiza una alta eficiencia del sistema.

La serie de rectificadores y cargadores de batería para uso industrial se basa en el control total de 6 o puentes de tiristores de 12 pulsos. Podemos suministrar una amplia gama de sistemas con salida de tensión de 24 V DC a 220 V DC y la salida de corriente de hasta 2.000 A. El equipo está instalado en el interior independiente, armarios autoportantes. El marco y los paneles están hechos de acero. El grado de protección es IP20 (hasta IP42 a petición) e IP 20 cuando los paneles están abiertos; acceso al equipo es desde el frente.



El interfaz gráfico permite elegir entre cuatro modos de carga diferentes:

- Rectificador únicamente.
- Carga de equalización con compensación de temperatura.
- Carga rápida de activación.
- Carga manual y de formación de batería (NiCd)

Las curvas de tensión cumplen con la norma DIN 41 773, para una carga óptima que permite extender la duración de la batería.



Cargador de Baterías

El equipo está diseñado, fabricado y probado en cumplimiento de la normativa IEC aplicables.

Una solución paralela para incrementar la eficiencia y el rendimiento.

Hemos diseñado una amplia gama de soluciones paralelas para aumentar el MTBF sistema general hasta lo que es prácticamente infinita. Gracias a una tarjeta de comunicación BUS CAN, de hecho, los diferentes rectificadores dividir la carga en partes iguales, y administrar un sistema de intercambio de funciones complejas.

Un rectificador redundante de una sola rama con convertidores DC/CC

La redundancia de una sola rama permite mantener la carga y la batería accionado por dos rectificadores digitales en paralelo, que dividiendo las corrientes de reducir la tensión de cada rectificador. La carga, lo que requiere un nivel de tensión menor que la de las baterías, se alimenta a través de un convertidor DC / DC redundante. En caso de falla, el otro rectificador asumirá toda la carga.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Frecuencia de entrada 50/60 Hz
Rango de frecuencia $\pm 10\%$
Voltaje de entrada 400 Vac 3PH
Rango de voltaje de entrada $\pm 10\%$
TDH en la entrada $< 30\%$
Cuatro niveles de voltaje(Fuente de suministro solamente, niveles de carga 1, 2 y 3)
Arranque "Suave" incluido
Temperature compensation incluido
Rizado $< 1\%$

COMUNICACIONES

Contacto de señal remoto SPDT
Comunicación RS485

ENTORNO

Refrigeración natural
Condiciones de funcionamiento $-5 / + 50^{\circ} \text{C}$, 93% de humedad (*sin condensación*)
Ruido 53 a 58 dB, dependiendo del tamaño

PARÁMETROS MECÁNICOS

Grosor del metal del marco 2.5mm
Grosor de la puerta de metal 2mm
Frame surface galvanised steel
Grado de protección con los paneles cerrados IP20
Grado de protección con los paneles abiertos IP20
Color externo RAL 7035
Entrada de los cables por la base, por el suelo o por el techo.

Principales componentes opcionales

Filtros RFI adicionales
Filtros TDH adicionales
Puente de 12 pulsos
Monitor de baterías
Estabilizador (CC/CC Diodo dropper)
Colores especiales
Grado de protección especial
Output distribution board

Modelo	Voltaje de salida	Corriente de salida	Modelo	Voltaje de salida	Corriente de salida
ACSP 24/60	24Vdc	60 A	ACSP 48/60	48Vdc	60 A
ACSP 24/80		80 A	ACSP 48/80		80 A
ACSP 24/100		100 A	ACSP 48/100		100 A
ACSP 24/120		120 A	ACSP 48/120		120 A
ACSP 24/150		150 A	ACSP 48/150		150 A
ACSP 24/200		200 A	ACSP 48/200		200 A
ACSP 24/250		250 A	ACSP 48/250		250 A
ACSP 24/300		300 A	ACSP 48/300		300 A
ACSP 24/400		400 A	ACSP 48/400		400 A
ACSP 24/500		500 A	ACSP 48/500		500 A
ACSP 24/600		600 A	ACSP 48/600		600 A
ACSP 24/800		800 A	ACSP 48/800		800 A
ACSP 24/1000		1000 A	ACSP 48/1000		1000 A
ACSP 24/1500		1500 A	ACSP 48/1500		1500 A
ACSP 24/2000		2000 A	ACSP 48/2000		2000 A
Modelo	Voltaje de salida	Corriente de salida	Modelo	Voltaje de salida	Corriente de salida
ACSP 110/60	110 Vdc	60 A	ACSP 220/60	220 Vdc	60 A
ACSP 110/80		80 A	ACSP 220/80		80 A
ACSP 110/100		100 A	ACSP 220/100		100 A
ACSP 110/120		120 A	ACSP 220/120		120 A
ACSP 110/150		150 A	ACSP 220/150		150 A
ACSP 110/200		200 A	ACSP 220/200		200 A
ACSP 110/250		250 A	ACSP 220/250		250 A
ACSP 110/300		300 A	ACSP 220/300		300 A
ACSP 110/400		400 A	ACSP 220/400		400 A
ACSP 110/500		500 A	ACSP 220/500		500 A
ACSP 110/600		600 A	ACSP 220/600		600 A
ACSP 110/800		800 A	ACSP 220/800		800 A
ACSP 110/1000		1000 A	ACSP 220/1000		1000 A
ACSP 110/1500		1500 A	ACSP 220/1500		1500 A
ACSP 110/2000		2000 A	ACSP 220/2000		2000 A