PHOENIX

Cargador de baterías Victron Energy Phoenix

Carga adaptable en 4 etapas: bulk – absorción – flotación – almacenamiento

El Cargador Phoenix es innovador por su sistema de gestión de carga 'autoadaptable' controlado por microprocesador y configurable según los distintos tipos de baterías. La función 'autoadaptable' optimiza automáticamente el proceso de carga en relación con el uso que se esté haciendo de la batería.

Siempre con la cantidad de carga adecuada: duración de absorción variable

Cuando la batería está poco descargada (por ejemplo, en un barco conectado a toma de puerto) la carga de absorción se reduce para evitar cualquier sobrecarga. Tras una descarga profunda, la duración de la carga de absorción aumenta automáticamente para garantizar una recarga completa de la batería.

Prevención de daños por formación de gases: función BatterySafe

Si para obtener una recarga rápida se elige una alta corriente de carga en combinación con un alto voltaje de absorción, el cargador Phoenix evita cualquier daño causado por la formación de gases, limitando automáticamente el aumento del voltaje una vez alcanzado el voltaje de gaseo.

Menor mantenimiento y deterioro cuando no se usa la batería: modo mantenimiento

El modo mantenimiento se activa cuando la batería lleva más de 24 horas sin funcionar. El voltaje de flotación se reduce hasta 2,2V/elemento (13,2V para una batería de 12V) para minimizar el gaseo y la oxidación de las placas positivas. Una vez a la semana el voltaje vuelve a aumentar hasta el nivel de absorción para “ecualizar” la batería. Este procedimiento impide la estratificación del electrolito y la sulfatación, unas de las mayores causas de deterioro prematuro de las baterías.

Tres salidas para cargar tres bancos de baterías

Los cargadores Phoenix disponen de 3 salidas aisladas, 2 de las cuales se reparten la potencia total. La tercera salida, destinada al mantenimiento de una batería auxiliar, está limitada a 4 A con un voltaje ligeramente más bajo.

Para una mayor duración de la batería: compensación de temperatura

Cada cargador Phoenix dispone de un sensor de temperatura de batería, para reducir automáticamente el voltaje de carga en caso de aumento de temperatura de la batería. Esta función está especialmente indicada para baterías selladas o cuando se pueden producir importantes fluctuaciones de temperatura.

Puerto de comunicación, los cargadores Phoenix están equipados con un puerto RS485.

Sensor de voltaje de la batería

Para mejorar aún más la calidad de la carga, un dispositivo de medición directa del voltaje en los bornes de la batería permite al cargador compensar las pérdidas de tensión en el cableado.

Los cargadores de batería Phoenix, pueden usarse como fuente de alimentación, además incorporan sensor de temperatura y voltaje.

CARACTERÍSTICAS

	12 / 30	12 / 50	24 / 16	24 / 25
Corriente nominal de salida 40°C	30 Amp	50 Amp	16 Amp	24 Amp
Corriente de salida auxiliar	4 Amp	4 Amp	4 Amp	4 Amp
Voltage de carga de absorción	14,4 Vcc	14,4 Vcc	28,8 Vcc	28,8 Vcc
Voltaje de carga flotación	13,8 Vcc	13,8 Vcc	27,6 Vcc	27,6 Vcc
Voltaje de mantenimiento	13,2 Vcc	13,2 Vcc	26,4 Vcc	26,4 Vcc
Voltaje de entrada CA	90 - 265 Vac / 45 - 65 Hz / Factor de potencia = 1			
Características de carga	4 etápas autoadaptable, totalmente configurable			
Protección	Detección polaridad inversa. Cortocirtuito de salida. Sobrecalentamiento. Sobrevoltaje			
Capacidad batería recomendada	100 - 400 Ah	200 - 800 Ah	100 - 200 Ah	100 - 400 Ah
Temperatura de funcionamiento	- 20 a 60 °C			
Conexión a la batería	Pernos M6			
Conexión 230 Vac	Abrazaderas 4 mm^2			
Dimensiones	350 x 200 x 108 mm			
Peso	3,8 Kgr			
Garantía	2 años			

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB