

Cargador Phoenix 12 / 24 Voltios

- Sistema de carga variable en 4 etapas.
El sistema de gestión de baterías 'adaptable', controlado por microprocesador, puede configurarse para diferentes tipos de baterías. La función variable adapta el proceso de carga de forma automática al uso de la batería. Bulk - absorción - flotación - equalización. (fig. 1)
- La carga justa: intervalo de absorción adaptado
En caso de escasa descarga de la batería, la absorción se reduce para prevenir sobrecargas y la formación excesiva de gases. Tras una descarga mayor, se prolonga automáticamente el tiempo de absorción con el fin de cargar la batería completamente. El sistema de adaptación inteligente evita sobrecargas, cada vez que el cargador detecta consumo o se conecta de nuevo.
- Limitación del envejecimiento por formación de gases
El cargador Phoenix limita la velocidad de aumento de la tensión, una vez alcanzada la tensión del gas. De este modo se evita la formación excesiva de gases en la fase final del ciclo de carga (véase la curva de carga entre 14,4 V y 15,0 V en la fig. 2).
- Menos mantenimiento y deterioro de la batería
El cargador Phoenix pasa a la función de 'equalización' cuando no se produce ninguna descarga en más de 24 horas. Una vez a la semana se aumenta la tensión hasta el nivel de absorción para recargar la batería.
- Aumento de la vida útil de una batería
El sensor de temperatura permite reducir la tensión de carga cuando aumenta la temperatura de la batería. Esto resulta especialmente importante en el caso de las baterías sin mantenimiento que, de lo contrario, podrían secarse.
- 3 salidas para cargar 3 grupos de baterías
Los cargadores Phoenix presentan 3 salidas, de las cuales 2 pueden suministrar corriente de salida plena y la tercera hasta 4A, prevista para cargar baterías de arranque.
- Sensor de Voltaje
Para compensar la pérdida de tensión, debido a conexionado o puentes de diodos, el cargador está provisto de un sensor de voltaje. Así, la batería recibe en todo momento la tensión de carga adecuada.

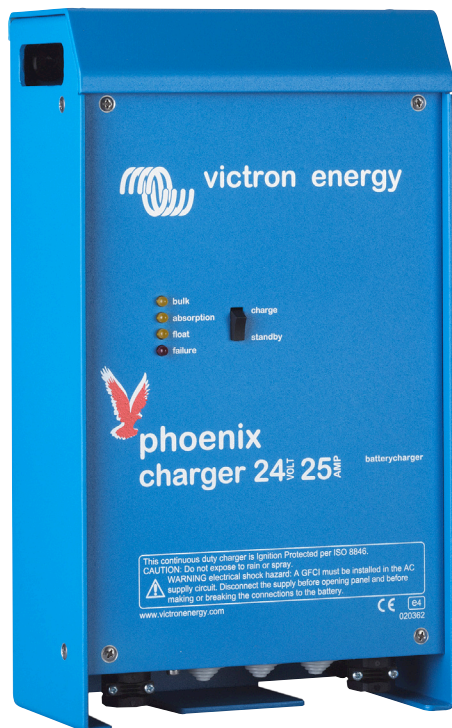


Fig. 1. Carga hasta alcanzar la tensión del gas

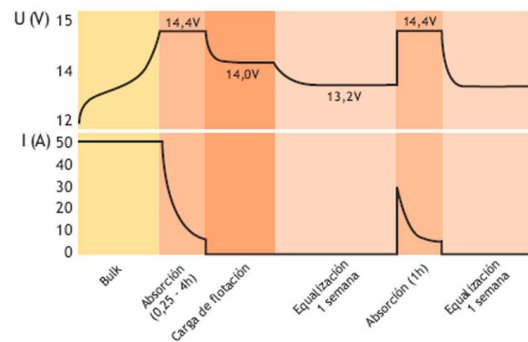
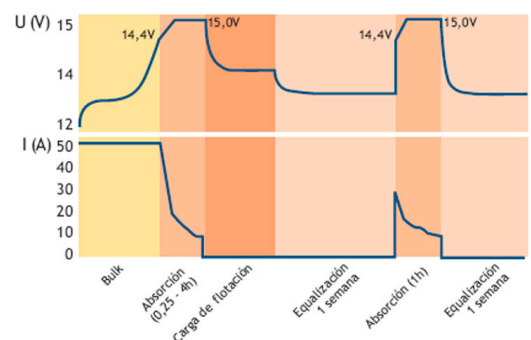


Fig. 2: Carga hasta una tensión superior



Phoenix Cargador de Baterías	12V 24V	12/30 24/16	12/50 24/25
Rango de tensión de entrada	90 - 265 VCA 6 90 - 400 VCC		
Características comunes	Frecuencia: 45 - 65 Hz		Factor de Potenci: 1
Tensión de carga de "Absorption" (V CC)	14,3 / 28,8		
Tensión de carga de "Float" (V CC)	13,8 / 27,6		
Modo de almacenamiento (V CC)	13,2 / 26,4		
Bancadas de baterías	3		
Corriente de carga de batería doméstica(A) (i)	30 / 16	50 / 25	
Corriente de carga de batería de arranque (A)	4		
Características de carga	Variable de 4 etapas		
Capacidad de la batería (Ah)	100 - 400 200 - 200	200 - 800 100 - 400	
Sensor de temperatura	Si		
Utilizable como fuente de alimentación	Si		
Convección forzada	Si		
Protecciones (1)	a, b , c, d		
Características Comunes	Temperatura: -20 a 60°C		Humedad máx: 95%
CARCASA			
Material y color	Aluminio (azul RAL 5012)		
Conexión a baterías	Pernos M6		
Conexión a 230V AC	Abrazadera de tornillo 4 mm ²		
Tipo de protección	IP21		
Peso (Kg)	3,8 kg		
Dimensiones (al x an x p en mm)	350 x 200 x 108		
CONFORMIDAD A LAS NORMAS			
Seguridad	EN60335 - 2 - 29		
Emisión	EN 55014, EN 61000- 3-2, EN61000 - 3 - 3		
Inmunidad	EN 55014 - 2		
Directiva automoción	95/54/EC		
Vibración	IEC68- 2- 6: 10 - 150Hz / 1.0G		

- 1) Protecciones 2) A temperatura ambiente de 40°C
- a. Cortocircuito de salida
 - b. Detección de inversión de polaridad invertida de la batería
 - c. Tensión demasiado alta
 - d. Temperatura demasiado alta



Alarma de la batería

Indica que la tensión está demasiado alta o demasiado baja por medio de una alarma visual y sonora y de un relé de señalización remota



Panel de control cargador Phoenix

Panel de control y monitorización remoto para cargadores Phoenix. La luminosidad de los LEDs se adapta automáticamente a la luz nocturna.



BMV-501 Monitor de baterías

El Monitor de Batería BMV – 501 trabaja con un sistema de medición controlado por microprocesador de alta tecnología con el que se mide y se almacena con gran precisión la tensión de carga / descarga de la batería. Memoriza asimismo los datos más importantes referidos al consumo de la batería para poder visualizarlos a través de un PC.



Conector para control y monitorización desde ordenador (Victron Interface MK1) Los Phoenix Multi/MultiPlus 24/1600 y 24/3000 están preparados para comunicarse con un ordenador a través del puerto de datos RS-485. Sólo necesita conectar el equipo a su PC y estará listo para visualizar y cambiar los datos de configuración del Multi/MultiPlus. Puede descargar libremente el software desde internet. Todos los productos Victron Energy vienen equipados con conexión RS-485 para poder conectar un ordenador fácilmente.