

## PHOENIX SMART IP43

Con los propietarios de embarcaciones en mente, esta cargador de baterías de 5 etapas adaptativo proporciona carga a sus baterías. Con Bluetooth integrado, adaptativo, inteligente, y características de carga dinámicas.



Phoenix Smart IP43 1+1



Phoenix Smart IP43 1+1



Phoenix Smart IP43 3



### La cantidad correcta de carga: tiempo de absorción variable

Cuando solamente se producen pequeñas descargas (Por ejemplo cuando una embarcación esta conectada a puerto) el tiempo de carga de absorción se mantiene corto con tal de prevenir la sobrecarga de la batería. Después de una descarga mayor, el tiempo de absorción se incrementa automáticamente con tal de asegurar una carga completa de la baterías.

### Prevención de daños consecuencia de una excesiva gasificación: el modo BatterySafe

Si, para cargar rápidamente una batería, se ha elegido una corriente de carga alta en combinación con un alto voltaje de absorción, el cargador evitará daños consecuencia de una gasificación excesiva al limitar el incremento del voltaje una vez que el voltaje de gasificación se haya alcanzado.

### Menor mantenimiento y envejecimiento de la batería si no esta en uso: el modo Storage

El modo almacenamiento se activa siempre que la batería no se haya descargado durante 24 horas. En el modo de almacenaje, el voltaje de flotación se reduce a 2,2 V/celda (13,2 V para una baterías de 12 voltios) con el fin de minimizar la gasificación y corrosión de las placas positivas. Una vez a la semana el voltaje el voltaje se reinicia el nivel de absorción para ecualizar la batería. Esta característica previene la estratificación del electrolito y la sulfatación de la batería, la mayor causa de fallos prematuros de la batería.

### También carga baterías Li-ion (LiFePO4)

Un control del cargador on-off puede implementarse conectándose un relé o una salida desde el BMS de la batería Lito..

Alternativamente, se puede lograr un control total del voltaje y corriente, programándolo a través del Bluetooth.

### Algoritmo de carga totalmente programable

El algoritmo de carga puede programarse con la ayuda del Bluetooth or el interface VE.Direct. Tres algoritmos pre programados pueden seleccionarse desde el botón Mode. (Ver especificaciones)

### Remote on-off

El control remote on/off consiste en dos terminales: Remote H y Remote L.

### Interface VE.Direct

Para una conexión cableada con el panel Color Control, PC o otros equipos.

### Relé programable

Puede programarse usando el interface VE.Direct interface o el bluetooth integrado para obtener una alarma o otros eventos.

## CARACTERÍSTICAS

Phoenix Smart	12V 30 /	24 V 16 /
IP43	50 Amp	25 Amp

Voltaje de entrada	230 Vac (rango 210 - 250 V)	
Rango voltaje DC de entrada	290 - 355 Vdc	
Frecuencia	45-65 Hz	
Factor de potencia	0,7	
Corriente de retorno	Desconectado de CA: < 0,1 mA Conectado a CA con el conector remoto en off: < 6 mA	
Eficiencia	12V 30A: 94 % 12V 50A: 92 %	94 %
Voltaje de carga "absorción"	Normal: 14,4 - Alto: 14,7 Li-ion: 14,2 Vcc	Normal: 27,6 - Alto: 27,6 - Li-ion: 27,0 Vcc
Voltaje de carga "flotación"	Normal: 13,8 - Alto: 13,8 - Li-ion: 13,5 Vcc	Normal: 27,6 - Alto: 27,6 - Li-ion: 27,0 Vcc
Voltaje de carga "almacenamiento"	Normal: 13,2 - Alto: 13,2 - Li-ion: 13,5 Vcc	Normal: 26,4 - Alto: 26,4 - Li-ion: 27,0 Vcc
Número de salidas	1+1 ó 3	1+1 ó 3
Totalmente programable	Si, vía Bluetooth o VE.Direct	
Corriente de carga batería de servicio	30 / 50 Amp	16 / 25 Amp
Corriente de carga: LOW	15 / 25 Amp	8 / 12,5 Amp
Corriente de carga batería de arranque	3 A (solo en los modelos 1+1)	
Algoritmo de carga	5 etapas adaptativo	
Protección	Inversión de polaridad de batería (fusible, no accesible por el usuario) / Cortocircuito de salida / Temperatura	
Se puede usar como fuente de alimentación	Si, el voltaje puede configurarse por Bluetooth y/o VE.Direct	
Rango de temperatura	-20 a 60 °C Corriente de salida hasta 40 °C, disminución lineal del 20% a 60 °C	

#### Especificaciones generales

Material y color	Aluminio (Azul RAL 5012)
Conexión de baterías	Terminal de tornillo 16 mm <sup>2</sup> (AWG 6)
Conexión CA	Conector IEC 320 C14 con clip (Se puede pedir cable

especifico CA por separado)

Grado de protección	IP43 (electrónica), IP22 (conexiones)
Peso:	3,5 Kg
Dimensiones	180 x 249 x 100 mm
<b>Normativa</b>	
Seguridad	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emisiones	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2
Inmunidad	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3
Vibraciones	IEC 68-2-610 - 150 Hz / 1.0G

## DESCARGAS

---

CATÁLOGO GENERAL BORNAY 14-15

 [Catalogo-Bornay-1415.pdf](#) ( 10.41 MiB )  
tamaño archivo: 10.41 MiB

---