

## Incluido



Pinzas

M8 ojales

## Opcional



Fusionado clamps

Fusionado M6 o M8 ojales

Extensión 2m

Autoplug

MagCode Power Clip 12V



panel indicador de batería



indicador de batería M8 ojales

Malatín para cargadores Blue Smart IP65 y sus accesorios



Soporte de pared



Paragolpes de caucho



Cargador Blue Smart IP65	12 V 4/5/7/10/15/25 A	24 V 5/8/13 A
Tensión de entrada	230 V CA	
Eficiencia	94%	95%
Consumo en espera	0,5 W	
Tensión mínima de la batería	Empieza a cargar desde los 0V	
Tensión de carga de "absorción"	Normal: 14,4 V Alta: 14,7 V Li-Ion: 14,2 V	Normal: 28,8 V Alta: 29,4 V Li-Ion: 28,4 V
Tensión de carga de "lotación"	Normal: 13,8 V Alta: 13,8 V Li-Ion: 13,5 V	Normal: 27,6 V Alta: 27,6 V Li-Ion: 27,0 V
Tensión de carga de "almacenamiento"	Normal: 13,2 V Alta: 13,2 V Li-Ion: 13,5 V	Normal: 26,4 V Alta: 26,4 V Li-Ion: 27,0 V
Corriente de carga	4 / 5 / 7 / 10 / 15 / 25 A	5 / 8 / 13 A
Modo de corriente baja	2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 10 A	2 / 3 / 4 A
Compensación de temperatura (sólo baterías de plomo-ácido)	16 mV/°C	32 mV/°C
Puede utilizarse como fuente de alimentación	Si	
Drenaje de corriente	0,7 Ah/mes (1 mA)	
Protección	Polaridad inversa Cortocircuito de salida Sobretensión	
Temperatura de funcionamiento.	-40 a +60°C (corriente total en salida hasta 30°C) (los cables mantienen su flexibilidad con bajas tras)	
Humedad (sin condensación):	Max 95 %	
CARCASA		
Conexión de la batería	Cables rojo y negro de 1,5 metros	
Cable de conexión de 230 V CA	Cable de 1,5 metros con enchufe CEE 7/7, BS 1363 (RU) o enchufe AS/NZS 3112	
Categoría de protección	IP65 (a prueba de polvo y salpicaduras)	
Peso	IP65 12V 25A 24V 13A: 1,9kg Other: 0,9kg	
Dimensiones (al x an x p)	IP65s 12V 4/5A : 45x81x182mm IP65 12V 7A 24V 5A: 47x95x190mm IP65 12V 10/15A 24V 8A: 60x105x190mm IP65 12V 25A 24V 13A: 75x140x240mm	
ESTÁNDARES		
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	

### CARCASA

Conexión de la batería	Cables rojo y negro de 1,5 metros
Cable de conexión de 230 V CA	Cable de 1,5 metros con enchufe CEE 7/7, BS 1363 (RU) o enchufe AS/NZS 3112
Categoría de protección	IP65 (a prueba de polvo y salpicaduras)
Peso	IP65 12V 25A 24V 13A: 1,9kg Other: 0,9kg
Dimensiones (al x an x p)	IP65s 12V 4/5A : 45x81x182mm IP65 12V 7A 24V 5A: 47x95x190mm IP65 12V 10/15A 24V 8A: 60x105x190mm IP65 12V 25A 24V 13A: 75x140x240mm

### ESTÁNDARES

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



www.victronenergy.com  
Customer support: sales@victronenergy.com

Energy. Anytime. Anywhere.

# Cargador Blue Smart IP65

La opción de los profesionales

5 YEAR WARRANTY



- Algoritmo inteligente de carga de siete etapas
- Función de fuente de alimentación automática
- Protección contra el polvo, agua y productos químicos
- Recuperación de baterías "muertas" completamente descargadas
- Compensación automática de temperaturas altas o bajas
- Varias otras características para prolongar la vida de la batería
- Modo de baja potencia para cargar baterías pequeñas
- Modo para baterías Li-Ion
- Ajustes y configuración y lecturas de tensión y corriente mediante **Bluetooth Smart**

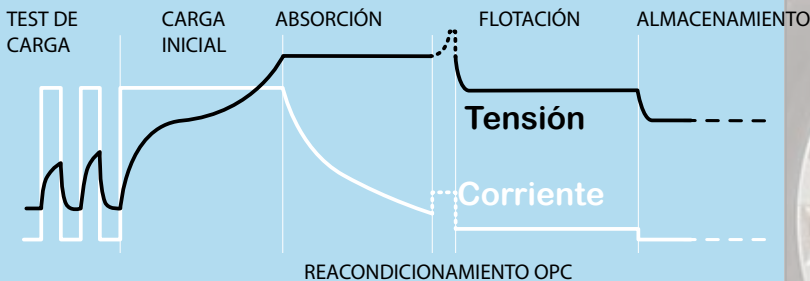


## Cargador de baterías "verde" de ultra alta eficiencia

Con una eficiencia de hasta el 95%, estos cargadores generan hasta cuatro veces menos calor en comparación con la norma del sector. Y una vez completamente cargada la batería, el consumo se reduce a 0,5 vatios, entre cinco y diez veces menos que la norma del sector.

## Duradero, seguro y silencioso

- Bajo estrés térmico en los componentes electrónicos.
- Protección contra la entrada de polvo, agua y productos químicos.
- Protección contra el sobrecalentamiento: la corriente de salida se irá reduciendo a medida que la temperatura aumente hasta los 60°C, pero el cargador no fallará.
- Los cargadores son totalmente silenciosos: sin ventilador ni otras partes móviles.



## Recondicionamiento

Una batería de plomo-ácido que no ha sido suficientemente cargada o que se ha dejado descargada durante días o semanas se deteriorará debido a la sulfatación. Si se coge a tiempo, a veces la sulfatación puede revertirse parcialmente cargando la batería con corriente de baja intensidad hasta que alcance una tensión más alta.

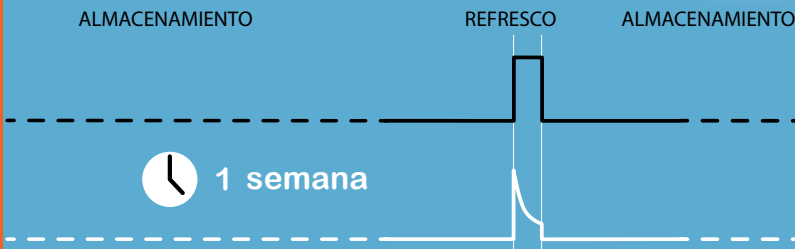
## Función de recuperación para baterías completamente descargadas

La mayoría de cargadores protegidos contra la polaridad inversa no reconocerán, y por lo tanto no recargarán, una batería que haya sido descargada hasta cero, o casi cero, voltios. Sin embargo, el **Cargador Blue Smart IP65** intentará recargar una batería completamente descargada con una corriente baja y continuará cargándola normalmente cuando se haya acumulado suficiente tensión en los terminales de la misma.

## Aplicación VictronConnect

Puedes hacer ajustes y lecturas y configurar su **Cargador Blue Smart IP65** a través de su teléfono inteligente. Con la aplicación VictronConnect puede consultar en la pantalla el estado del cargador y de la batería e incluso controlar las funciones del cargador. Las lecturas de tensión y de corriente aparecen por defecto en la pantalla.

Descargue la aplicación para iOS y Android en <https://www.victronenergy.com/live/victronconnect:start>



## Modo de almacenamiento: menos corrosión de las placas positivas

Incluso la menor tensión que se da durante la carga de flotación tras el periodo de absorción provocará la corrosión de la rejilla. Por lo tanto es esencial reducir aún más la tensión de carga cuando la batería permanece conectada al cargador durante más de 48 horas.

## Carga compensada por temperatura

La tensión de carga óptima de una batería de plomo-ácido es inversamente proporcional a la temperatura. El **Cargador Blue Smart IP65** mide la temperatura ambiente durante la fase de comprobación y tiene en cuenta la temperatura durante el proceso de carga. Mide la temperatura de nuevo cuando está en modo de baja corriente durante las fases de flotación o almacenamiento. Por lo tanto, no son necesarias configuraciones para ambientes fríos o cálidos.

## Modo para baterías Li-Ion

El **Cargador Blue Smart IP65** un algoritmo de carga específico para las baterías de Li-ion (LiFePO<sub>4</sub>), con reinicio automático de la protección contra la subtensión para este tipo de baterías.



# IP65 - Charger Guide

## Blue Smart IP65 Charger

Battery size Ah	12V				24V				CLASSIC	MODERN	CLASSIC	MODERN
	4 & 5 A 20 - 50 Ah	7 A 20 - 70 Ah	10 A 30 - 100 Ah	15 A 50 - 150 Ah	25 A 80 - 250 Ah	5 A 20 - 50 Ah	8 A 30 - 80 Ah	13 A 50 - 130 Ah				
12/4 & 5	12/4 & 5	12/7	12/10	12/15	12/25	24/5	24/8	24/13	OK	OK	OK	OK
12/4 & 5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12/4 & 5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12/4 & 5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12/4 & 5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12/4 & 5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
12/4 & 5	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

**Recommended** This is the best charger for this type of battery. The battery will be charged in the most efficient way.

**OK** This charger can be used for this battery. It is possible that it takes longer to charge the battery than using a recommended charger.