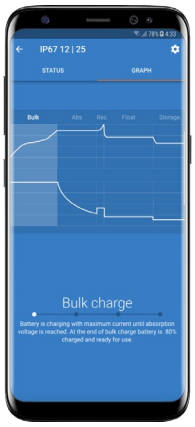
# Cargador Blue Smart IP67
230 VCA

www.victronenergy.com

Cargador Blue Smart IP67 12/25




### Bluetooth Smart habilitado
El cargador Blue Smart IP67 es la solución inalámbrica para monitorizar la tensión y la corriente, cambiar los ajustes y actualizar el cargador cuando aparecen nuevas funciones.
Gracias al Bluetooth, la funcionalidad del cargador IP67 se mejora y es similar a la de nuestros cargadores IP22 e IP65.

### Completamente encapsulado: impermeable, a prueba de golpes y antiincendios
Ni el agua, ni el aceite ni la suciedad podrán dañar el cargador Blue Smart IP67. Su carcasa está hecha de aluminio fundido y los componentes electrónicos están moldeados en resina.

### ¡La mayor eficiencia jamás lograda!
Establecemos un nuevo estándar en el sector: aunque tienen una eficacia del 92% o superior, estos cargadores generan tres o cuatro veces menos calor.
Y una vez que la batería esté completamente cargada el consumo se reduce a menos de un vatio, entre cinco y diez veces menos que la norma del sector.

### Algoritmo de carga variable de 5 etapas: carga inicial – absorción – reacondicionamiento - flotación - almacenamiento
El cargador Blue Smart dispone de gestión "adaptativa" de la batería controlada por microprocesador. Su función “adaptativa” optimizará automáticamente el proceso de carga en base al uso que se le dé a la batería.

### Modo de almacenamiento: Menor envejecimiento y necesidad de mantenimiento cuando la batería no está en uso
El modo de almacenamiento se activa cuando la batería no ha sufrido ninguna descarga en 24 horas. En el modo de almacenamiento, la tensión de flotación se reduce a 2,2 V/celda (13,2 V para baterías de 12 V) para reducir el gaseado y la corrosión de las placas positivas. Una vez a la semana, se vuelve a subir la tensión a nivel de absorción para “igualar” la batería. Esta función evita la estratificación del electrolito y la sulfatación, las causas principales de los fallos en las baterías.

### También carga baterías Li-Ion
Las baterías Li-ion se cargan con un sencillo algoritmo de carga inicial – absorción – flotación.

### Función de recuperación de baterías completamente descargadas
Empezará a cargar incluso si la batería se ha descargado hasta cero voltios.
Se volverá a conectar a una batería de iones de litio completamente descargada con la función de desconexión interna.

### Protección contra el sobrecalentamiento
Puede usarse en entornos calurosos, como una sala de máquinas. La corriente de salida se irá reduciendo a medida que la temperatura aumente hasta los 60ºC, pero el cargador no fallará.

### Dos LED indicadores del estado
LED amarillo: carga inicial (parpadeo rápido), absorción (parpadeo lento), flotación (fijo), almacenamiento (apagado)
LED verde: encendido

| Cargador Blue Smart IP67 | 12/7 | 12/13 | 12/17 | 12/25 | 24/5 | 24/8 | 24/12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rango de tensión nominal y frecuencia | 220-240 VAC 50-60 Hz | | | | | | |
| Rango de tensión de entrada y frecuencia | 180-265 VAC 45-65 Hz | | | | | | |
| Eficiencia | 93 % | 93 % | 95 % | 95 % | 94 % | 96 % | 96 % |
| Consumo sin carga | 0,5 W | | | | | | |
| Tensión de carga de “absorción” | Normal: 14,4 V High (alta): 14,7 V Li-ion (iones de litio): 14,2 V | | | | Normal: 28,8 V High (alta): 29,4 V Li-ion (iones de litio): 28,4 V | | |
| Tensión de carga de “flotación” | Normal: 13,8 V High (alta): 13,8 V Li-ion (iones de litio): 13,5 V | | | | Normal: 27,6 V High (alta): 27,6 V Li-ion (iones de litio): 27,0 V | | |
| Tensión de carga de “almacenamiento” | Normal: 13,2 V High (alta): 13,2 V Li-ion (iones de litio): 13,5 V | | | | Normal: 26,4 V High (alta): 26,4 V Li-ion (iones de litio): 27,0 V | | |
| Corriente de carga, modo normal | 7 A | 13 A | 17 A | 25 A | 5 A | 8 A | 12 A |
| Corriente de carga, BAJA | 2 A | 4 A | 6 A | 10 A | 2 A | 3 A | 4 A |
| Algoritmo de carga | Adaptable de 5 etapas | | | | | | |
| Puede utilizarse como fuente de alimentación | sí | | | | | | |
| Protección | Polaridad inversa de la batería (fusible) Cortocircuito de salida Sobretemperatura | | | | | | |
| Rango de temp. de funcionamiento | -20 a +60°C (potencia nominal completa hasta los 40°C) Reducción de potencia del 3% por cada °C sobre 40°C | | | | | | |
| Humedad | Hasta 100% | | | | | | |
| Opción de interrupción del arranque (solo modelos 12/25(1+si) y 24/12(1+si)) | A prueba de cortocircuitos, límite de corriente 0,5A. Tensión de salida: máx. un voltio más bajo que la salida principal | | | | | | |
| CARCASA | | | | | | | |
| Material y color | aluminio (azul RAL 5012) | | | | | | |
| Conexión de la batería | Cables rojo y negro de 1,5 metros | | | | | | |
| Conexión CA 230 V | Cable de 1,5 metros con enchufe CEE 7/7 | | | | | | |
| Grado de protección | IP67 | | | | | | |
| Peso (kg) | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 2,4 | 1,8 | 2,4 | 2,4 |
| Dimensiones (al x an x p en mm) | 85 x 211 x 60 | 85 x 211 x 60 | 99 x 219 x 65 | 99 x 219 x 65 | 85 x 211 x 60 | 99 x 219 x 65 | 99 x 219 x 65 |
| NORMAS | | | | | | | |
| Seguridad | EN 60335-1, EN 60335-2-29 | | | | | | |
| Emisiones/Inmunidad | EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2 | | | | | | |
| Directiva de automoción | EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3 | | | | | | |

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Países Bajos
Centralita: +31 (0)36 535 97 00 | E-mail: sales@victronenergy.com
**www.victronenergy.com**