

Blue Smart IP67-Ladegerät

180–265 VAC

www.victronenergy.com



Blue Smart IP67-Ladegerät 12/25



Bluetooth Smart-fähig

Das Blue Smart IP67-Ladegerät ist die ideale drahtlose Lösung zur Überwachung von Spannung und Stromstärke, zum Ändern von Einstellungen und zum Aktualisieren des Ladegeräts, sobald neue Funktionen verfügbar sind.

Dank Bluetooth wird die Funktionalität des IP67-Ladegeräts erweitert und entspricht nun der unserer IP22- und IP65-Ladegeräte.

Vollständig gekapselt: wasserdicht, stoßfest und zündgeschützt

Wasser, Öl oder Schmutz können dem Blue Smart IP67-Ladegerät nichts anhaben. Das Gehäuse besteht aus Aluminiumguss und die Elektronik ist in Harz eingegossen.

Der höchste Wirkungsgrad aller Zeiten!

Ein neuer Branchenstandard: Mit einem Wirkungsgrad von 92 % oder mehr geben diese Ladegeräte drei- bis viermal weniger Wärme ab. Und sobald die Batterie vollständig geladen ist, sinkt der Stromverbrauch auf unter ein Watt – etwa fünf- bis zehnmal besser als der Branchenstandard.

Adaptiver 5-Stufen-Ladealgorithmus: Bulk – Absorption – Rekonditionierung – Erhaltungsladung – Lagerung

Das Blue Smart-Ladegerät verfügt über ein mikroprozessorgesteuertes „adaptives“ Batteriemanagement. Die „adaptive“ Funktion optimiert den Ladevorgang automatisch entsprechend der jeweiligen Nutzung der Batterie.

Lagerungsmodus: Weniger Wartungsaufwand und geringere Alterung, wenn die Batterie nicht in Gebrauch ist

Der Lagermodus wird aktiviert, sobald die Batterie 24 Stunden lang keiner Entladung ausgesetzt war. Im Lagerungsmodus wird die Erhaltungsspannung auf 2,2 V/Zelle (13,2 V bei einer 12-V-Batterie) reduziert, um die Gasbildung und Korrosion der positiven Platten zu minimieren. Einmal pro Woche wird die Spannung wieder auf das Absorptionsniveau angehoben, um die Batterie zu „auszugleichen“. Diese Funktion verhindert die Schichtung des Elektrolyts und die Sulfatierung – eine der Hauptursachen für vorzeitigen Batterieausfall.

Lädt auch Li-Ionen-Akkus (LiFePO₄)

LiFePO₄-Batterien werden mit einem einfachen Bulk-Absorption-Float-Algorithmus geladen.

Geschützt gegen Überhitzung

Kann in einer heißen Umgebung wie einem Maschinenraum eingesetzt werden. Der Ausgangsstrom nimmt bei steigender Temperatur bis zu 60 °C ab, das Ladegerät fällt jedoch nicht aus.

Zwei LEDs zur Statusanzeige

Gelbe LED: Bulk-Ladung (blinkt schnell), Absorptionsphase (blinkt langsam), Erhaltungsladung (leuchtet dauerhaft), Lagerung (aus) Grüne LED: Gerät eingeschaltet

float

absorption

bulk

sch IP67	12/7	12/13	17.12.	25.12.	24.5	24.8	24.12
ch und Frequenz	180–265 VAC, 45–65 Hz						
	93 %	93 %	95 %	95 %	94 %	96 %	96 %
erlauf	0,5 W						
on“	Normal: 14,4 V Hoch: 14,6 V Li-Ion: 14,2 V				Normal: 28,8 V Hoch: 29,2 V Li-Ion: 28,4 V		
Ladespannung „Erhaltungsladung“	Normal: 13,8 V Hoch: 13,8 V Li-Ion: 13,35 V				Normal: 27,6 V Hoch: 27,6 V Li-Ion: 26,7 V		
Ladespannung „Lagerung“	Normal: 13,2 V Hoch: 13,8 V Li-Ion: k. A.				Normal: 26,4 V Hoch: 26,4 V Li-Ion: k. A.		
Ladestrom, Normalbetrieb	7 A	13 A	17 A	25 A	5 A	8 A	12 A
Ladestrom, LOW	2 A	4 A	6 A	10 A	2 A	3 A	4 A
Ladealgorithmus	4-stufig, adaptiv						
Kann als Stromversorgung verwendet werden	ja						
Schutz	Verpolung des Akkus (Sicherung)			Kurzschluss am Ausgang	Übertemperatur		
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +60 °C (volle Nennleistung bis 40 °C)				Leistungsreduzierung um 3 % pro °C über 40 °C		
Luftfeuchtigkeit	Bis zu 100 %						
Option „Startunterbrechung“ (Si)	Kurzschlussfest, Strombegrenzung 0,5 A Ausgangsspannung: max. ein Volt niedriger als der Hauptausgang						
GEHÄUSE							
Material & Farbe	Aluminium (blau RAL 5012)						
Batterieanschluss	Schwarzes und rotes Kabel, 1,5 Meter lang						
230-V-Wechselstromanschluss	Kabel von 1,5 Meter Länge mit CEE 7/7-Stecker						
Schutzart	IP67						
Gewicht (kg)	1,8	1,8	2,4	2,4	1,8	2,4	2,4
Abmessungen (H x B x T in 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
NORMEN							
Sicherheit	EN 60335-1, EN 60335-2-29						
Störfestigkeit	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2						
Kfz-Richtlinie	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3						