

Blue Smart Ladegerät

IP65

Die Wahl der Profis

5
JAHRE
GARANTIE



- Automatische Stromversorgungsfunktion
- Bei extremer Kälte leistungsfähig: bis zu -30°C
- Schutz gegen Spritzwasser, Staub- und Chemikalien
- Siebenstufiger intelligenter Ladealgorithmus
- Funktion zur Wiederherstellung einer tiefenentladenen "toten" Batterie
- Mehrere weitere Funktionen zur Verlängerung der Batterielebensdauer
- Niedrigenergiemodus zum Laden kleiner Batterien
- Lithium-Ionen-Batterie-Modus
- Setup und Konfiguration, Anzeige von Spannung und Strom durch **Bluetooth Smart**



Blue Smart IP65 Ladegerät

Optionalen

Inbegriffen

Klemmen



M8 Ösen



Gesichert
clamps



Gesichert M6
oder M8 Ösen



Verlängerungs-
kabel 2m



Autoplug



MagCode Power
Clip 12V



Batterie Anzeigetafel



Batterie Anzeige M8 Ösen

Blue Smart IP65 Ladegerät	6 V/12 V - 1,1 A	12 V - 4/5/7/10/15/25 A	24 V - 5/8/13 A
Eingangsspannung und Frequenzbereich	100 - 250 VAC 45 - 65 Hz		230 VAC
Wirkungsgrad	82 %	94 %	95 %
Stromverbrauch im Standby-Betrieb	<0,5 W		0,5 W
Minimum Batteriespannung	Beginnt mit dem Laden ab 0 V		
Ladespannung „Konstantspannung“	Normal: 7,2 V 14,4 V Hoch: 7,35 V 14,7 V Lithium-Ionen: 7,1 V 14,2 V	Normal: 14,4 V Hoch: 14,7 V Lithium-Ionen: 14,2 V	Normal: 28,8 V Hoch: 29,4 V Lithium-Ionen: 28,4 V
„Erhaltungs“-Ladespannung	Normal: 6,9 V 13,8 V Hoch: 6,9 V 13,8 V Lithium-Ionen: Deaktiviert	Normal: 13,8 V Hoch: 13,8 V Lithium-Ionen: 13,5 V	Normal: 27,6 V Hoch: 27,6 V Lithium-Ionen: 27,0 V
„Lagerungs“-Ladespannung	Normal: 6,6 V 13,2 V Hoch: 6,6 V 13,2 V Lithium-Ionen: 6,75 V 13,5 V	Normal: 13,2 V Hoch: 13,2 V Lithium-Ionen: 13,5 V	Normal: 26,4 V Hoch: 26,4 V Lithium-Ionen: 27,0 V
Ladestrom	1,1 A	4/5/7/10/15/25 A	5/8/13 A
Niedrigstrom-Modus	0,5 A	2/2/2/3/4/10 A	2/3/4 A
Temperaturkompensation (nur Blei-Säure-Batterien)	8 mV/°C 16 mV/°C	16 mV/°C	32 mV/°C
Stromversorgungsmodus	Ja		
Rücklaufstrom	0,1 Ah/Monat (140 uA)	0,7 Ah/Monat (1 mA)	
Schutz	Verpolung, Ausgangskurzschluss, Überhitzung		
Betriebstemperaturbereich	-30 bis +50 °C (volle Nennleistung bis 30 °C)	-40 bis +60 °C (volle Nennleistung bis zu 30 °C) (Die Flexibilität der Kabel bleibt auch bei niedrigen Temperaturen erhalten)	
Feuchte (nicht kondensierend)	Max. 95 %		
Ladealgorithmus	7-stufig angepasst		
Bluetooth	-4 dBm, 2402-2480 MHz		

GEHÄUSE

Batterieanschluss	1,5 m-langes schwarzes und rotes Kabel	
230 V AC Anschluss	1,5 m-Kabel mit CEE7/16- oder AS/NZS 3112-Stecker	Kabel mit 1,5 Metern Länge mit CE 7/16, CE 7/17, BS 1363-Stecker (UK) oder AS/NZS 3112-Stecker
Schutzklasse	IP65 (spritzwasser- und staubgeschützt)	
Gewicht	0,4 kg	IP65: 12 V, 25 A, 24 V, 13 A: 1,9 kg Sonstiges: 0,9 kg
Maße (H x B x T)	38 x 64 x 153 mm	IP65s: 12 V, 4/5 A: 45 x 81 x 182 mm IP65: 12 V, 7 A, 24 V, 5 A: 47 x 95 x 190 mm IP65 12 V 10/15 A, 24 V 8 A: 60 x 105 x 190 mm IP65 12 V 25 A 24 V 13 A: 75 x 140 x 240 mm

NORMEN

Sicherheit	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emission	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2
Störfestigkeit	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3



www.victronenergy.com

Kundendienst: sales@victronenergy.com

Transportbox für Ladegeräte und Zubehör



Wandhalterung



Gummidämpfung



Batterie Anzeige M8 Ösen

IP65 - Charger Guide

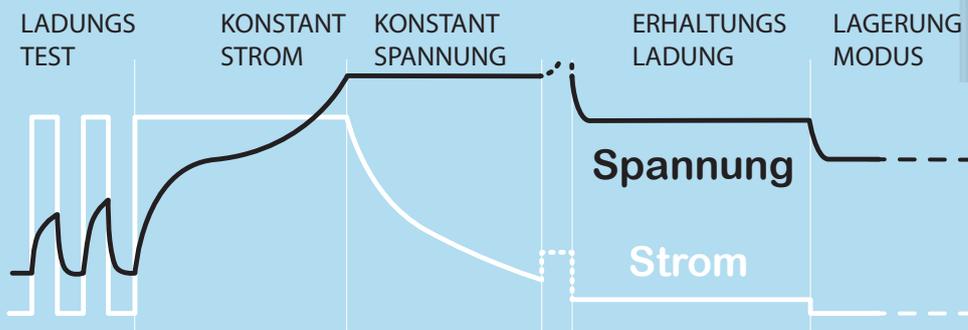
	6/12V			12V			24V		
Batteriegroße Ah	1.1 A 20 - 50 Ah	4 & 5 A 20 - 50 Ah	7 A 20 - 70 Ah	10 A 30 - 100 Ah	15 A 50 - 150 Ah	25 A 80 - 250 Ah	5 A 20 - 50 Ah	8 A 30 - 80 Ah	13 A 50 - 130 Ah
Ihr IP65 Ladegerät »	6/12-1.1	12/4 & 5	12/7	12/10	12/15	12/25	24/5	24/8	24/13
	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				
KLASSISCH 	●	●	●	●	●	●			
MODERN 	●	●	●	●	●	●			
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Empfohlen

● Dieses Ladegerät ist für diesen Batterietyp am besten geeignet. Die Batterie wird damit am effizientesten geladen.

Ok

● Dieses Ladegerät kann für diese Batterie verwendet werden. Das Laden der Batterie kann länger dauern, als bei einem empfohlenen Ladegerät.



Ultra-hocheffizientes "grünes" Batterieladegerät

Mit einem Wirkungsgrad von bis zu 95 % erzeugen diese Ladegeräte drei- bis viermal weniger Wärme, als der Industriestandard. Und, nachdem die Batterie voll aufgeladen ist, reduziert sich der Stromverbrauch auf 0,5 Watt, das ist fünf- bis zehnmals besser, als der Industriestandard.

Langlebig, sicher und leise

- Geringe Wärmebelastung der elektronischen Bauteile
- Geschützt gegen das Eindringen von Staub, Wasser und Chemikalien.
- Schutz vor Überhitzung: Der Ausgangsstrom wird verringert, wenn die Temperatur auf bis zu 60 °C ansteigt, das Ladegerät versagt jedoch nicht.
- Die Ladegeräte sind absolut geräuschlos: kein Lüfter oder anderen beweglichen Teile

Reconditioning (Wiederherstellung)

Eine Blei-Säure-Batterie, die nicht ausreichend geladen wurde oder tage- bzw. wochenlang im entladenen Zustand belassen wurde, verschlechtert ihre Leistung aufgrund von Sulfatierung. Sofern der Prozess rechtzeitig gestoppt wird, lässt sie die Sulfatierung teilweise wieder rückgängig machen, indem die Batterie mit niedrigem Strom geladen wird, bis eine höhere Spannung erreicht wurde.

Funktion zur Wiederherstellung von vollständig entladenen Batterien

Die meisten Ladegeräte mit Verpolungsschutz erkennen eine Batterie, die bis auf Null Volt oder fast auf Null Volt entladen wurde, nicht und laden sie daher auch nicht wieder auf. Das *Blue Smart-IP65-Ladegerät* versucht jedoch, eine vollständig entladene Batterie mit niedrigem Strom wieder aufzuladen und nimmt den normalen Ladevorgang wieder auf, nachdem ausreichend Spannung über den Batterieanschlüssen aufgebaut wurde. across the battery terminals.



Die VictronConnect App

Einstellung, Anzeige und Konfiguration Ihres *Blue Smart IP65-Ladegerätes* mithilfe Ihres Smartphones. Mithilfe der VictronConnect App können Sie sich den Status Ihres Ladegerätes und der Batterie zeigen lassen und sogar die Funktionen Ihres Ladegerätes steuern. Standardmäßig werden die Spannung und der Strom auf dem Bildschirm angezeigt.

Laden Sie sich die App für Ihr iOS oder Android Gerät:



LAGERUNG
MODUS

KONSTANTSPANNUNGSPHASE

LAGERUNG
MODUS



1 Woche

WIEDERHERSTELLUNG OPT.

Lagermodus: weniger Korrosion an den positiven Platten

Sogar die geringere Spannung der Erhaltungsladungsphase, die auf die Konstantspannungsphase folgt, führt zu einer Gitterkorrosion. Daher ist es von größter Bedeutung, die Ladespannung noch weiter zu verringern, selbst, wenn die Batterie länger als 48 Stunden an dem Ladegerät angeschlossen bleibt.

Ladevorgang mit Temperatenausgleich

Die optimale Ladespannung einer Blei-Säure-Batterie variiert umgekehrt zur Temperatur. Das *Blue Smart IP65-Ladegerät* misst die Umgebungstemperatur während der Testphase und gleicht die Temperatur während des Ladevorgangs aus. Die Temperatur wird erneut gemessen, wenn das Ladegerät sich im Niedrigstrommodus, in der Ladeerhaltungsspannungsphase oder im Lagermodus befindet. Daher werden keine Sondereinstellungen für eine kalte bzw. heiße Umgebung benötigt.

Li-ion battery mode

Das *Blue Smart IP65-Ladegerät* verwendet einen spezifischen Ladealgorithmus für Lithium-Ionen (LiFePO₄)-Batterien, mit einer automatischen Funktion zum Zurücksetzen des Lithium-Ionen-Unterspannungsschutzes.