

# Blue Smart Lader

IP65

De keuze van professionals

5  
JAAR  
GARANTIE



- Bestand tegen water, stof en chemicaliën
- Zevenstaps intelligent laadalgoritme
- Herstel van diep ontladen 'dode' accu's
- Automatische stroomvoorzieningsfunctie
- Automatische compensatie bij hoge of lage temperaturen
- Meerdere andere eigenschappen die de levensduur van de accu verlengen
- Lage stroommodus om kleinere accu's op te laden **Li-ion** accumodus
- Setup en configureer, lees de spanning en stroom met behulp van **Bluetooth Smart**



## Blue Smart IP65 Lader

**Inclusief**

Klemmen



M8 oogjes

**Optioneel**



Gezeekerde klemmen



Gezeekerde M6 of M8 oogjes



Verlengsnoer 2m



Autoplug



MagCode Power Clip 12V



Accu indicator paneel



Accu indicator oogjes M8

Blue Smart IP65-acculader	6 V / 12 V – 1.1A	12 V - 4/5/7/10/15/25 A	24 V - 5/8/13 A
Ingangsspanning en frequentiebereik	100 - 265 VAC   45 - 65 Hz		230 VAC
Efficiëntie	82 %	94 %	95 %
Stroomverbruik in stand-by	< 0,5 W		0,5 W
Minimum accuspanning	Begint te laden vanaf 0 V		
Laadspanning "absorptie"	Normaal: 7,2 V   14,4 V Hoog: 7,35 V   14,7 V Li-ion: 7,1 V   14,2 V	Normaal: 14,4 V Hoog: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normaal: 28,8 V Hoog: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Laadspanning "druppel"	Normaal: 6,9 V   13,8 V Hoog: 6,9 V   13,8 V Li-ion: Uitgeschakeld	Normaal: 13,8 V Hoog: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normaal: 27,6 V Hoog: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Laadspanning "opslag"	Normaal: 6,6 V   13,2 V Hoog: 6,6 V   13,2 V Li-ion: 6,75 V   13,5 V	Normaal: 13,2 V Hoog: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normaal: 26,4 V Hoog: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Laadstroom	1,1 A	4 / 5 / 7 / 10 / 15 / 25 A	5 / 8 / 13 A
Lage stroom-modus	0,5 A	2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 10 A	2 / 3 / 4 A
Temperatuurcompensatie (alleen loodzouraccu's)	8 mV/°C   16 mV/°C	16 mV/°C	32 mV/°C
Voedingmodus	Ja		
Terugstroomverbruik	0,1 Ah/maand (140 uA)	0,7 Ah/maand (1 mA)	
Bescherming	Omgekeerde polariteit, uitgangskortsluiting, te hoge temperatuur		
Bereik bedrijfstemperatuur	-30 + 50 °C (volledige nominale output tot 30 °C)	-40 tot +60 °C (volledige nominale output tot 30 °C) (kabels behouden flexibiliteit bij lage temperatuur)	
Vochtigheid (niet-condenserend)	Max 95 %		
Laadalgoritme	7-traps adaptief		
Bluetooth	-4 dBm, 2402 – 2480 MHz		

### BEHUIZING

Accu-aansluiting	Zwart en rode kabel van 1,5 meter	
230 VAC-connectie	1,5 m kabel met CEE 7/16 of AS/NZS 3112 -stekker	Kabel van 1,5 meter met CE 7/16, CE 7/17, BS 1363-stekker (VK) of AS/NZS 3112-stekker
Beschermingscategorie	IP65 (spat- en stofbestendig)	
Gewicht	0,4 kg	IP65 12 V 25 A 24 V 13 A: 1,9 kg Overige: 0,9 kg
Afmetingen (h x b x d)	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

Veiligheid	EN 60335-1, EN 60335-2-29
Emissie	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2
Immunititeit	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3



[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)

Customer support: [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

Draagkoffer voor oplader en accessoires












Wandmontage



Rubberen beschermhoes



# IP65 - Charger Guide

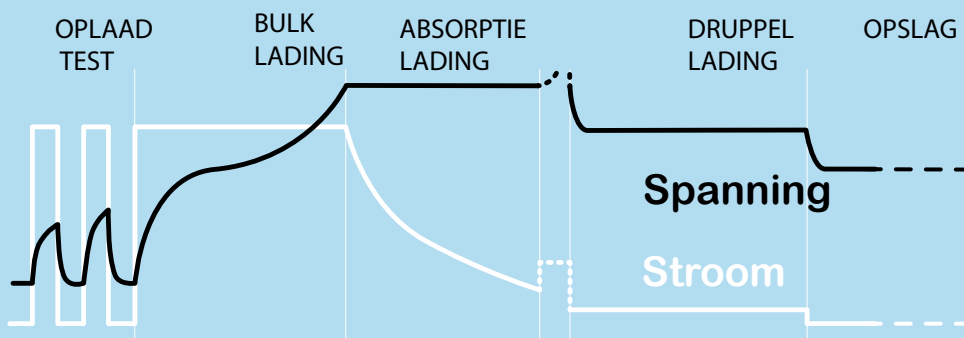
	6/12V			12V			24V		
Accu capaciteit Ah	1.1 A 20 - 50 Ah	4 & 5 A 20 - 50 Ah	7 A 20 - 70 Ah	10 A 30 - 100 Ah	15 A 50 - 150 Ah	25 A 80 - 250 Ah	5 A 20 - 50 Ah	8 A 30 - 80 Ah	13 A 50 - 130 Ah
Jouw IP65 Lader »	6/12-1.1	12/4 & 5	12/7	12/10	12/15	12/25	24/5	24/8	24/13
	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				
<b>KLASSIEK</b> 	●	●	●	●	●	●			
<b>MODERN</b> 	●	●	●	●	●	●			
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**Aanbevolen**

Deze lader is de beste keuze voor dit accutype. De accu wordt met deze lader optimaal geladen.

**OK**

Deze lader kan worden gebruikt voor dit accutype. Het kan zijn dat de accu met deze acculader minder snel zal worden geladen.



## “Groene” acculader met zeer hoge efficiëntie

Met een efficiëntie tot 95% ontwikkelen deze acculaders tot vier keer minder hitte in vergelijking met de industriestandaard. En zodra de accu volledig is opgeladen, daalt het stroomverbruik naar 0,5 watt en dat is vijf tot tien keer beter dan de industriestandaard.

## Duurzaam, veilig en stil

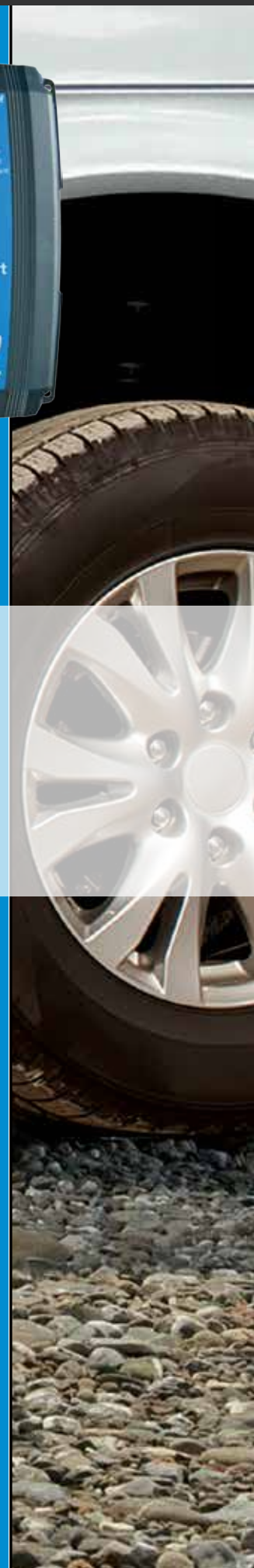
- Lage thermische belasting op de elektronische componenten.
- Beschermd tegen het binnendringen van stof, water en emicaliën.
- Beschermd tegen oververhitting: de uitgangsstroom neemt af als de temperatuur naar 60°C stijgt, maar de acculader valt niet uit.
- De acculaders zijn volledig geruisloos door: geen koelventilator of andere bewegende onderdelen.

## Herconditionering

Een loodzwezelzuuraccu die niet voldoende is opgeladen of meerdere dagen of weken in ontladen toestand heeft verkeerd, zal als gevolg van sulfatering verslechteren. Als het op tijd wordt opgemerkt, kan de sulfatering soms deels ongedaan worden gemaakt door de accu op te laden met een lage stroom naar een hogere spanning.

## Herstelfunctie voor diep ontladen accu's

De meeste acculaders die beschermd zijn tegen omgekeerde polariteit, herkennen en dus laden een accu niet op die naar nul of bijna nul volt is ontladen. De **Blue Smart IP65 lader** echter zal proberen om een diep ontladen accu opnieuw op te laden met een lage stroom en daarna het normale opladen hervatten zodra er voldoende spanning is op de accuaansluitingen.



## De VictronConnect App

Setup, configureer en lees de **Blue Smart IP65 lader** uit met je mobiele telefoon.

Je kunt de status van zowel je lader als je accu uitlezen. Je kunt zelfs alle instellingen van je lader regelen met de VictronConnect App. Op je scherm wordt de spanning en de stroom standaard weergegeven.

**Download de app voor iOS en Android:**



OPSLAG

VERVERSEN

OPSLAG



1 week

OPT. HERCONDITIONERING

## Opslag-modus: minder corrosie van de positieve platen

Zelfs de lagere druppelladingsspanning die na het absorptieladen volgt, zal corrosie veroorzaken. Daarom is het van wezenlijk belang om de laadspanning nog verder te verlagen als de accu meer dan 48 uur aan de acculader blijft aangesloten.

## Temperatuurgecompenseerd opladen

De optimale laadspanning van een loodzuuraccu is omgekeerd evenredig met de temperatuur. De **Blue Smart IP65 lader** meet de omgevingstemperatuur tijdens de testfase en compenseert de temperatuur tijdens het opladen. De temperatuur wordt nogmaals gemeten als de lader zich tijdens het druppelladen of de opslag in de lage stroommodus bevindt. Speciale instellingen voor een koude of warme omgeving zijn daarom niet nodig.

## Li-ion accumodus

De **Blue Smart IP65 lader** maakt gebruik van een specifiek laadalgoritme voor Li-ion (LiFePO<sub>4</sub>) accu's, met automatische veiligheidsresetfunctie voor li-ionaccu's bij een te lage spanning.