

# Blue Smart laturi

IP65

Ammattilaisen valinta

5  
YEAR  
WARRANTY



- Automaattinen tehölähdetoiminto
- IP65 suojaus pölyltä, vedeltä ja kemiallisilta aineilta
- Seitsemän portainen automaattilatausohjelma
- Syväpurkautuneiden akkujen virkistystoiminto
- Automaattinen latausvirran lämpötilakompensointi
- Pienikapasiteettisten akkujen lataustoiminto
- Li-ion akkujen lataustoiminto
- Asenna ja määritä, jännitteen ja virran lukema
- **Bluetooth Smart** -sovelluksen avulla



## Blue Smart IP5 Laturi

### Sisältyy

Hauenleuat



M8 kaapelikenkä

### Valinnainen



Fuusatut hauenleuat



Fuusatut M6 tai M8 kaapelikenkä



jatkojohto 2m



Autoplug



MagCode Power Clip 12V



akun merkkivalo



akun merkkivalo M8 kaapelikenkä

Blue Power IP65 -laturi	6 V/12 V - 1,1 A	12 V - 4/5/7/10/15/25 A	24 V - 5/8/13 A
Syöttöjännitteen ja taajuuden vaihteluväli	100–250 VAC   45–65 Hz		230 VAC
Hyötysuhde	82 %	94 %	95 %
Valmiustilan tehon kulutus	<0,5 W		0,5 W
Akun vähimmäisjännite	Aloittaa latauksen arvosta 0 V		
Latausjännite, absorptiolataus	Normaali: 7,2 V   14,4 V Korkea: 7,35 V   14,7 V Li-ion: 7,1 V   14,2 V	Normaali: 14,4 V Korkea: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normaali: 28,8 V Korkea: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Latausjännitteen "ylläpito"	Normaali: 6,9 V   13,8 V Korkea: 6,9 V   13,8 V Li-ion: Pois käytöstä	Normaali: 13,8 V Korkea: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normaali: 27,6 V Korkea: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Latausjännitteen "säilytys"	Normaali: 6,6 V   13,2 V Korkea: 6,6 V   13,2 V Li-ion: 6,75 V   13,5 V	Normaali: 13,2 V Korkea: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normaali: 26,4 V Korkea: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Latausvirta	1,1 A	4 / 5 / 7 / 10 / 15 / 25 A	5 / 8 / 13 A
Matalajännitetilä	0,5 A	2 / 2 / 2 / 3 / 4 / 10 A	2 / 3 / 4 A
Lämpötilakompensaatio (vain lyijyakut)	8 mV/°C   16 mV/°C	16 mV/°C	32 mV/°C
Virransyöttötilä	Kyllä		
Vuotovirta	0,1 Ah/kuukausi (140 uA)	0,7 Ah/kuukaudessa (1 mA)	
Suojaus	Suojaus vääranapaisuudelta, lähtövirran oikosuilulta, ylikuumentumiselta		
Käyttölämpötilan alue	-30 - +50 °C (täysi nimellisteho 30 °C:een)	-40 - +60°C (täysi nimellisteho 30 °C:een) (kaapelit säilyttävät joustavuutensa matalissa lämpötiloissa)	
Kosteus (ei tiivistävä)	Enint.		
Latausalgoritmi	7-vaiheinen, adaptiivinen		
Bluetooth	-4 dBm, 2 402–2 480 MHz		

### KOTELO

Akkuliitäntä	1,5 m:n punamusta kaapeli.		
230 V vaihtovirtaliitäntä	1,5 m johto CEE 7/16- tai AS/NZS 3112 -pistokkeella	1,5 m johto CE 7/16-, CE 7/17-, BS 1363 -pistokkeella (Iso-Britannia) tai AS/NZS 3112 -pistoke	
Suojaluokka	IP65 (roiske ja pölytiivis)		
Paino	0,4 kg	IP65 12 V 25 A 24 V 13 A: 1,9 kg Muuta: 0,9 kg	
Mitat (k x l x s)	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	

### STANDARDIT

Turvallisuus	EN 60335-1, EN 60335-2-29		
Päästöt	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2		
Immuneiteetti	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3		



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

Asiakaspalvelu: [sales@victronenergy.com](mailto:sales@victronenergy.com)

Kuljetuslaukku Blue Smart IP65 Latureille ja tarvikkeille












Seinäteline

Kumisuojaus



akun merkkivalo M8 kaapelikenkä

# IP65 - laturin ohje

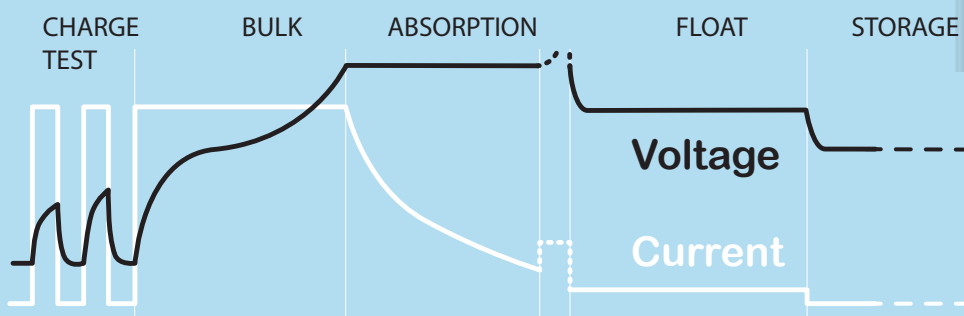
	6/12V			12V			24V		
	1.1 A <i>Pariston koko</i> 20 - 50 Ah	4 & 5 A 20 - 50 Ah	7 A 20 - 70 Ah	10 A 30 - 100 Ah	15 A 50 - 150 Ah	25 A 80 - 250 Ah	5 A 20 - 50 Ah	8 A 30 - 80 Ah	13 A 50 - 130 Ah
IP65 -laturi >	6/12-1.1	12/4 & 5	12/7	12/10	12/15	12/25	24/5	24/8	24/13
	●	●	●	●	●				
	●	●	●	●	●				
<b>KLASSINEN</b> 	●	●	●	●	●	●			
<b>MODERNI</b> 	●	●	●	●	●	●			
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●
							●	●	●
 	●	●	●	●	●	●	●	●	●

**Suosittelua**

● Tämä on paras laturi tämän tyyppisten paristojen lataamiseen. Paristo ladataan

**OK**

● Tätä laturia voidaan käyttää tämän pariston lataamiseen. Lataaminen saattaa kestää pidempään kuin suositellulla



## Korkean hyötysuhteen "vihreä" akkulaturi

Nämä 95% hyötysuhteella toimivat laturit tuottavat lämpöä neljä kertaa vähemmän verrattuna teollisuusstandardiin. Kun akku on täyteen ladattu, tehonkulutus putoaa 0,5 wattiin, viisi kertaa vähemmän verrattuna teollisuusstandardiin.

## Kestävä, turvallinen ja hiljainen

- Alhainen elektronisten komponenttien lämpökuormitus.
- Suojaus pölyltä, vedeltä ja kemiallisilta aineilta.
- Ylikuumenemissuojaus: antovirta alenee lämpötilan noustessa, mutta laturi jatkaa lataamista aina 60 asteen lämpötilaan saakka.
- Laturit ovat täysin äänettämiä – ei jäähdytyspuhaltimia.

## Elvyttäminen

Vajaaksi ladattu tai päiviä jopa viikkoja ilman latausta kuormitettu lyijyakku saattaa sulfatoitumisen (urkauksen aikana syntyvä lyijysulfaatti kiteytyy uudelleen) takia tuhoutua. Ajoissa laturiin kytketyn akun sulfatoituminen voidaan joissain tapauksissa osittain estää lataamalla akkua pienellä virralla ja suuremmalla jännitteellä.

## Täysin purkautuneen akun elvytystoiminto

Useimmat laturit, joissa on suojaus akun napaisuuden vaihtumisen estämiseksi eivät tunnista jännitteettömäksi tai lähes jännitteettömäksi purettua akkua eivätkä siten aloita latausta. **Blue Smart laturi** yrittää ladata täysin purkautuneen akun ensin pienellä virralla ja jatkaa normaalilatauksella kun akun napajännite on kohonnut riittävän korkeaksi.





## VictronConnect-sovellus

Asenna, tutustu ja määritä **Blue Smart IP65 -laturi** älypuhelimesi kautta.

Voit näyttää laturisi ja akkusi tilan ja hallita laturisi toimintoja VictronConnect-sovelluksen avulla. Näytöllä näkyy oletuksena jännitteen ja virran lukema.

Lataa sovelluks **iOS- ja Android-käyttöjärjestelmään tästä:**



STORAGE

REFRESH

STORAGE



1 week

OPT. RECONDITION

## Säilytystoiminto: vähemmän syöpyvät positiiviset levyt

Jopa alhainen ylläpitolataus aiheuttaa positiivisten levyjen syöpymistä. Jos akku on kytkettynä laturiin yli 48 tuntia, on oleellista vielä alentaa latausjännitettä ylläpitolatausvirrastakin.

## Lämpötilakompensoitu lataus

Lyijyakunoptimaalinen latausvirta on lämpötilaan nähden käänteinen. Mitä matalampi lämpötila, sitä korkeampi latausvirta ja päinvastoin. **Blue Smart laturi** mittaa ympäristön lämpötilaa testivaiheen aikana ja kompensoi latausvirran optimaaliseksi. Lämpötila mitataan jälleen kun laturi on ylläpito- tai säilytystoiminnossa. Erityisiä kylmän ja kuuman ympäristölämpötilan asetuksia ei siten tarvita.

## Li-Ion akkutoiminto

**Blue Smart laturi** käyttää erityistä latausalgoritmia Li-ion (LiFePO<sub>4</sub>) -paristojen lataamiseen hyödyntäen automaattista Li-ion -jännitteen suojauksen nollausta.