

Blue Smart IP22-lader

230 VAC

VE.Smart Network ingeschakeld

www.victronenergy.com



**Blue Smart IP22
12/30 (3)**



Grafiekscherm



**Een van de
historieschermen.**

Bluetooth Smart

De draadloze oplossing om spanning en stroom te bewaken, instellingen te wijzigen en om de lader bij te werken wanneer nieuwe functies beschikbaar zijn.

Hoog rendement

Met een efficiëntie tot 94 % genereren deze acculaders tot vier keer minder warmte in vergelijking met de industriestandaard. En zodra de accu volledig is opgeladen, daalt het stroomverbruik tot 0,5 Watt, ongeveer vijf tot tien keer lager dan de industriestandaard.

Adaptief 6-traps laad algoritme: bulk – absorptie – reconditioneren – float – opslag

De Blue Smart-lader is voorzien van een microprocessorgestuurd "adaptief" accubeheersysteem. De adaptieve functie optimaliseert automatisch het laadproces afhankelijk van hoe de accu wordt gebruikt.

Volledig programmeerbaar laadalgoritme

Absorptie-, float- en opslagspanningen en de reconditioneringsinstellingen en temperatuurcompensatiewaarde kunnen geprogrammeerd worden met de Bluetooth-app.

Na het inschakelen van de Expertmodus staat de app u toe vrijwel alle parameters en tijdslijmieten die worden gebruikt door het laadalgoritme aan te passen.

Opslagmodus: minder onderhoud en veroudering wanneer de accu niet in gebruik is

De opslagmodus schakelt in wanneer de accu gedurende 24 uur niet is ontladen. In de opslagmodus wordt de float-spanning vermindert tot 2,2 V / cel (13,2 V voor een 12 V-accu) om vergassing en corrosie van de positieve platen te verminderen. Eens per week wordt de spanning verhoogd tot het absorptieniveau om de accu te "egaliseren". Deze eigenschap voorkomt stratificatie van het elektrolyt en sulfatering, de belangrijkste oorzaken van vroegtijdig falen van de accu.

Laadt ook Li-ion-accu's op

Li-ion-accu's worden geladen met een simpel bulk - absorptie - float-algoritme.

Herstelfunctie voor volledig ontladen accu

Zal beginnen met laden zelfs wanneer de accu is ontladen tot 0 volt.

Zal opnieuw koppelen met een volledig ontladen Li-ion-accu met interne ontkoppelfunctie.

NIGHT (nacht) en LOW (lage) instelling

Wanneer in NIGHT- of LOW-modus zal de uitgangsstroom verminderen tot maximaal 50 % van de nominale stroom en zal de lader geheel geluidsloos zijn. De NIGHT-modus eindigt automatisch na 8 uur. De LOW-modus kan handmatig beëindigd worden.

Beschermd tegen oververhitting

Bescherming tegen oververhitting: De uitgangsstroom zal dalen naarmate de temperatuur stijgt tot 50 °C, maar de Blue Smart-lader zal niet falen.

Elf LED's voor statusindicatie

Laadalgoritme: TEST / BULK / ABSORPTION (absorptie) / RECONDITION (reconditionering) / FLOAT / STORAGE (opslag) / READY (klaar).

MODE-knop om in te stellen: NORMAL (normaal) (14,4 V) / HIGH (hoog) (14,7 V) / RECONDITION (reconditionering) / LI-ION.

Veertig cycli historielogboek

Het historiescherm bevat historische gebruikersdata met betrekking tot de gehele levensduur van de lader en gedetailleerde statistieken voor de laatste 40 laadcycli.

VE.Smart-netwerken

Het VE.Smart-netwerk is een draadloos apparaat naar apparaat (D2D) communicatienetwerk tussen Victron-producten, door gebruik te maken van Bluetooth Smart.

Optionele accuspanning- en temperatuurcompensatie en stroommeting

Het VE.Smart-netwerk opent de mogelijkheid tot het optimaliseren van het laadproces: een Smart Battery Sense, Smart-accubewaker of een SmartShunt kunnen gebruikt worden om accuspanning en temperatuur te communiceren met een of meerdere acculaders. Een Smart-accubewaker of een SmartShunt zullen ook accustroom communiceren.

Gesynchroniseerd parallel laden

Synchroniseer tot tien acculaders in een VE.Smart-netwerk om ze een accu op te laten laden alsof het een grote lader is. De laders zullen het laadalgoritme tussen elkaar synchroniseren. Ze zullen tegelijkertijd overschakelen van de ene laadtoestand naar de andere, bijvoorbeeld van bulk naar absorptie.

Gesynchroniseerd parallel laden heeft meerdere interessante voordelen:

- Redundantie: wanneer een lader voor wat voor reden dan ook stopt, dan zullen de andere laders blijven werken.
- Flexibiliteit: voeg simpelweg een lader toe aan het netwerk wanneer meer stroom nodig is.
- Kosten: meestal kosten meerdere minder krachtige laders minder dan een krachtige lader.
- Installatie: meerdere minder krachtige laders kunnen misschien makkelijker geïnstalleerd worden in een krappe ruimte.

| Blue Smart IP22-lader | 12 V, 1 uitgang 15 / 20 / 30 A | 12 V, 3 uitgangen 15 / 20 / 30 A | 24 V, 1 uitgang 8 / 12 / 16 A | 24 V, 3 uitgangen 16 A |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Ingangsspanningsbereik | 180 – 265 VAC | | 180 – 265 VAC | |
| Laadstroom, normale modus | 15 / 20 / 30 A | | 8 / 12 / 16 A | |
| Laadstroom, NIGHT of LOW | 7,5 / 10 / 15 A | | 4 / 6 / 8 A | |
| Efficiëntie | 93 % | | 94 % | |
| Vermogen in niet-belaste toestand | 0,5 W | | 0,5 W | |
| Frequentie | 45 – 65 Hz | | 45 – 65 Hz | |
| Aantal uitgangen | 1 | 3 | 1 | 3 |
| Laadspanning "absorptie" | 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 "float" | 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: 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 |
| Laadalgoritme | 6-traps adaptief | | | |
| Kan als stroomvoorziening worden gebruikt | Ja | | | |
| Bescherming | Polariteitinversie van de accu (zekering) | | Kortsluiting uitgang | Te hoge temperatuur |
| Bedrijfstemperatuurbereik | -40 tot +60 °C (volledige nominale output tot 40 °C) | | | |
| Vochtigheid (niet-condenserend) | Max 98 % | | | |

BEHUIZING

| | |
|------------------------|--|
| Materiaal & Kleur | Aluminium (blauw RAL 5012) |
| Accu-aansluiting | Schroefklemmen 16 mm ² / AWG6 |
| 230 VAC-aansluiting | Kabel van 1,5 meter met CEE 7/7, BS 1363-stekker (GB) of AS/NZS 3112-stekker (AU / NZ) |
| Beschermingscategorie | IP22 |
| Gewicht | 1,3 kg |
| Afmetingen (h x b x d) | 235 x 108 x 65 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 |
| Automotief | ECE R10-5 |



Smart Battery Sense
Schakelt temperatuur- en spanninggecompenseerd laden in.



BMV-712 Smart-accubewaker



SmartShunt

BMV-712 Smart-accubewaker of **SmartShunt** schakelt temperatuur- en spanninggecompenseerd laden in. De acculaadstroominformatie kan bijvoorbeeld gebruikt worden om te schakelen van absorptieladen naar float-laden bij een ingestelde accustaartstroom.

Opmerkingen

1. De VE.Smart-netwerkfunctie is ingeschakeld op alle IP22-laders met serienummer HQ2024xxxxx en later.
2. Modellen met verschillende nominale stromen kunnen parallel worden geschakeld en gesynchroniseerd worden.