

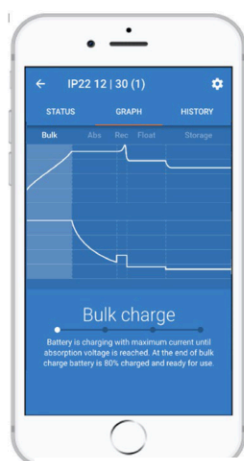
Blue Smart IP22 Charger

230 VAC s podporou siete VE.Smart

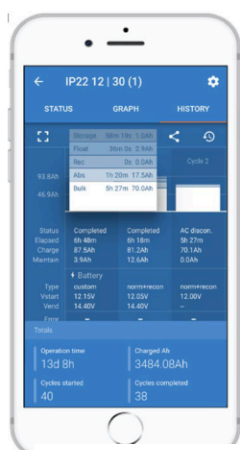
www.victronenergy.com



Blue Smart IP22
12/30 (3)



Obrazovka grafu



Jedna z obrazoviek histórie

Bluetooth Smart

Bezdrôtové riešenie na monitorovanie napätia a prúdu, zmenu nastavení a aktualizáciu nabíjačky, keď budú dostupné nové funkcie.

Vysoká účinnosť

S účinnosťou až 94 % vytvárajú tieto nabíjačky až štyrikrát menej tepla v porovnaní s priemyselným štandardom. Po úplnom nabití batérie klesne spotreba energie na 0,5 W, čo je približne päť- až desaťkrát lepšie ako priemyselný štandard.

Adaptívny 6-stupňový nabíjací algoritmus: test - bulk - absorption - recondition - float - storage

Blue Smart Charger používa mikroprocesor riadenú adaptívnu správu batérie. Adaptívna funkcia automaticky optimalizuje proces nabíjania podľa spôsobu používania batérie.

Plne programovateľný nabíjací algoritmus

Napätia Absorption, Float a Storage, nastavenie Recondition aj hodnota teplotnej kompenzácie sa dajú programovať cez aplikáciu Bluetooth. Po zapnutí režimu Expert umožňuje aplikácia meniť prakticky všetky parametre a časové limity nabíjacieho algoritmu.

Režim Storage: menej údržby a starnutia, keď sa batéria nepoužíva

Režim Storage sa aktivuje, ak batéria nebola 24 hodín vybitá. Napätie float sa zníži na 2,2 V/článok (13,2 V pre 12 V batériu), čím sa obmedzí plynovanie a korózia kladných dosiek. Raz týždenne sa napätie zvýši späť na úroveň absorption na vyrovnanie batérie. Tým sa zabráni štrifikácii elektrolytu a sulfatácii, ktoré patria medzi hlavné príčiny predčasného zlyhania batérie.

Nabíja aj Li-ion batérie

Li-ion batérie sa nabíjajú jednoduchým algoritmom bulk - absorption - float.

Funkcia obnovenia úplne vybitých batérií

Nabíjanie sa spustí aj vtedy, keď je batéria vybitá na nula voltov. Nabíjačka sa znovu pripojí aj k úplne vybitým Li-ion batériám s internou funkciou odpojenia.

Nastavenie NIGHT a LOW

V režime NIGHT alebo LOW sa výstupný prúd zníži na max. 50 % menovitého výstupu a nabíjačka je úplne tichá. Režim NIGHT sa automaticky ukončí po 8 hodinách. Režim LOW možno ukončiť manuálne.

Ochrana proti prehriatiu

Výstupný prúd sa pri zvyšovaní teploty až do 50 °C znižuje, Blue Smart Charger však nezlyhá.

Jedenásť LED na indikáciu stavu

Nabíjací algoritmus: TEST / BULK / ABSORPTION / RECONDITION / FLOAT / STORAGE / READY. Tlačidlo MÓDE nastavuje: NORMAL (14,4 V) / HIGH (14,7 V) / RECONDITION / LI-ION.

História posledných 40 cyklov

Obrazovka histórie obsahuje údaje o používaní počas celej životnosti nabíjačky a podrobné štatistiky posledných 40 nabíjajúcich cyklov.

Sieť VE.Smart

VE.Smart Network je bezdrôtová komunikačná sieť medzi zariadeniami (D2D) produktov Victron, ktorá využíva Bluetooth Smart.

Voliteľná kompenzácia napätia a teploty batérie a meranie prúdu

VE.Smart Network umožňuje optimalizovať nabíjanie: Smart Battery Sense, Smart Battery Monitor alebo SmartShunt môžu odosielať napätie a teplotu batérie jednej alebo viacerým nabíjačkám. Smart Battery Monitor alebo SmartShunt prenáša aj prúd batérie.

Synchronizované paralelné nabíjanie

V sieti VE.Smart možno synchronizovať až desať nabíjačiek tak, aby nabíjali batériu ako jedna veľká nabíjačka. Nabíjačky medzi sebou synchronizujú nabíjací algoritmus a súčasne prechádzajú medzi stavmi, napríklad z bulk do absorption.

Výhody synchronizovaného paralelného nabíjania:

- Redundancia: ak jedna nabíjačka prestane pracovať, ostatné pokračujú.
- Flexibilita: ak potrebujete vyšší prúd, jednoducho pridáte ďalšiu nabíjačku.
- Náklady: niekoľko nabíjačiek s nižším výkonom je spravidla lacnejších než jedna výkonná.
- Inštalácia: viac menších nabíjačiek sa môže ľahšie zmestiť do obmedzeného priestoru.

Blue Smart IP22 Charger	12 V, 1 výstup 15 / 20 / 30 A		12 V, 3 výstupy 15 / 20 / 30 A	24 V, 1 výstup 8 / 12 / 16 A	24 V, 3 výstupy 16 A
Rozsah vstupného napätia	180 - 265 VAC			180 - 265 VAC	
Nabíjací prúd, normálny režim	15 / 20 / 30 A			8/12/16 A	
Nabíjací prúd, NIGHT alebo LOW	7,5 / 10 / 15 A			4 / 6 / 8 A	
Účinnosť	93 %			94 %	
Spotreba bez záťaže	0,5 W			0,5 W	
Frekvencia	45 - 65 Hz			45 - 65 Hz	
Počet výstupov	1		3	1	3
Nabíjacie napätie 'absorption'	Normal: 14,4 V High: 14,7 V Li-ion: 14,2 V			Normal: 28,8 V High: 29,4 V Li-ion: 28,4 V	
Nabíjacie napätie 'float'	Normal: 13,8 V High: 13,8 V Li-ion: 13,5 V			Normal: 27,6 V High: 27,6 V Li-ion: 27,0 V	
Nabíjacie napätie 'storage'	Normal: 13,2 V High: 13,2 V Li-ion: 13,5 V			Normal: 26,4 V High: 26,4 V Li-ion: 27,0 V	
Nabíjací algoritmus	6-stupňový adaptívny				
Možno použiť ako napájací zdroj	Áno				
Ochrana	Prepólovanie batérie (poistka) Skrat výstupu Prehriatie				
Rozsah prevádzkovej teploty	-40 až +60 °C (plný menovitý výkon do 40 °C)				
Vlhkosť (bez kondenzácie)	Max 98 %				
KRYT					
Materiál a farba	Hliník (modrá RAL 5012)				
Pripojenie batérie	Skrutkové svorky 16 mm ² / AWG6				
Pripojenie 230 VAC	Kábel 1,5 m s vidlicou CEE 7/7, BS 1363 (UK) alebo AS/NZS 3112 (AU/NZ)				
Stupeň krytia	IP22				
Hmotnosť	1,3 kg				
Rozmery (v x š x h)	235 x 108 x 65 mm				
NORMY					
Bezpečnosť	EN 60335-1, EN 60335-2-29				
Emisie	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2				
Odolnosť	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3				
Automobilové normy	ECE R10-5				



Smart Battery Sense

Umožňuje nabíjanie s kompenzáciou teploty a napätia.



BMV-712 Smart Battery Monitor

BMV-712 Smart Battery Monitor alebo SmartShunt umožňuje nabíjanie s kompenzáciou teploty a napätia. Informáciu o nabíjacom prúde batérie možno napríklad použiť na prepnutie z absorption na float pri nastavenej hodnote koncového prúdu batérie.



SmartShunt

Poznámky

- Funkcia VE.Smart Network je aktivovaná na všetkých nabíjačkách IP22 so sériovým číslom HQ2024xxxxx a novším.
- Modely s rôznym menovitým prúdom možno zapojiť paralelne a synchronizovať.