

Plavi Smart IP22 punjač

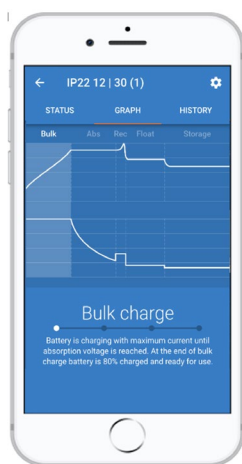
230 VAC

VE.Smart Network je omogućen

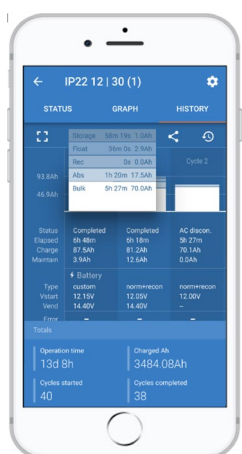
www.victronenergy.com



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



Grafički ekran



**Jedna od istorije
ekrani**

Bluetooth Smart

Bežično rješenje za praćenje napona i struje, za promjenu postavki i ažuriranje punjača kada nove funkcije postanu dostupne.

Visoka efikasnost

Sa efikasnošću do 94%, ovi punjači generišu do četiri puta manje toplote u poređenju sa industrijskim standardom.

A kada se baterija potpuno napuni, potrošnja energije se smanjuje na 0,5 W, što je nekih pet do deset puta bolje od industrijskog standarda.

Prilagodljivi 6-stepeni algoritam punjenja: test - rasuti - apsorpcija - rekondicioniranje - plutanje - skladištenje

Blue Smart Charger ima mikroprocesorski kontrolirano 'adaptivno' upravljanje baterijom. Prilagodljiva funkcija će automatski optimizirati proces punjenja u odnosu na način na koji se baterija koristi.

Potpuno programabilni algoritam punjenja

Naponi apsorpcije, plutanja i skladištenja, kao i postavka Recondition i vrijednost temperaturne kompenzacije mogu se programirati pomoću Bluetooth aplikacije.

Nakon omogućavanja Expert moda, aplikacija omogućava promjenu praktično svih parametara i vremenskih ograničenja koje koristi algoritam punjenja.

Režim skladištenja: manje održavanja i starenja kada se baterija ne koristi

Režim skladištenja se uključuje svaki put kada baterija nije bila podvrgnuta pražnjenju 24 sata. U režimu skladištenja napon plutanja se smanjuje na 2,2 V/čeliji (13,2 V za bateriju od 12 V) kako bi se minimiziralo stvaranje gasova i korozija pozitivnih ploča. Jednom sedmično napon se podiže nazad na nivo apsorpcije kako bi se 'izjednačio' akumulator. Ova karakteristika sprečava raslojavanje elektrolita i sulfataciju, koji su glavni uzroci ranog kvara baterije.

Takođe puni Li-ion baterije

Li-ion baterije se pune jednostavnim algoritmom bulk – apsorpcion – float.

Funkcija oporavka potpuno ispražnjene baterije

Započet će punjenje čak i ako je baterija ispražnjena na nula volti.

Ponovo će se spojiti na potpuno ispražnjenu Li-ion bateriju s funkcijom internog isključivanja.

NOĆ i NISKA postavka

Kada je u NOĆNOM ili LOW modu, izlazna struja se smanjuje na maks. 50 % nominalne snage i punjač će biti potpuno bešumni. NOĆNI način rada se automatski završava nakon 8 sati. LOW mod se može prekinuti ručno.

Zaštićen od pregrijavanja

Izlazna struja će se smanjiti kako temperatura poraste do 50 °C, ali Blue Smart Charger neće otkazati.

Jedanaest LED dioda za indikaciju statusa

Algoritam punjenja: TEST / BULK / APSORPCIJA / RECONDITION / FLOAT / STORAGE / READY. Dugme MODE za podešavanje: NORMALNO (14,4 V) / VISOKO (14,7 V) / RECONDITION / LI-ION.

Dnevnik istorije četrdeset ciklusa

Ekran istorije sadrži istorijske podatke o upotrebi tokom životnog veka punjača i detaljne statistike za poslednjih 40 ciklusa punjenja.

VE.Smart Networking

TheVE.Smart Network je bežična komunikacija između uređaja (D2D) između Victron proizvoda, koristeći Bluetooth Smart.

Opciona kompenzacija napona baterije i temperature, te mjerenje struje

TheVE.Smart Networkotvara mogućnost optimizacije procesa punjenja: Smart Battery Sense, Smart Battery Monitor ili SmartShunt mogu se koristiti za komunikaciju napona i temperature baterije na jedan ili više punjača baterija. Smart Battery Monitor ili SmartShunt će također prenijeti struju baterije.

Sinhronizirano paralelno punjenje

Sinhronizirajte do deset punjača baterija u VE.Smart mreži kako bi napunili bateriju kao da su jedan veliki punjač. Punjači će sinkronizirati algoritam punjenja između sebe. Oni će istovremeno prelaziti iz jednog stanja napunjenosti u drugo, na primjer iz masovnog u apsorpciono.

Sinhronizirano paralelno punjenje ima nekoliko zanimljivih prednosti:

- Redundantnost: ako se jedan punjač zaustavi iz bilo kojeg razloga, ostali punjači će nastaviti da rade.
- Fleksibilnost: jednostavno dodajte punjač u mrežu ako je potrebno više struje.
- Cijena: nekoliko punjača male snage općenito će koštati manje od jednog punjača velike snage.
- Instalacija: nekoliko punjača male snage može se lakše postaviti u skućeni prostor.

Plavi Smart IP22 punjač	12 V, 1 izlaz 15 / 20 / 30 A	12 V, 3 izlaza 15 / 20 / 30 A	24 V, 1 izlaz 8 / 12 / 16 A	24 V, 3 izlaza 16 A
Opseg ulaznog napona	180 – 265 VAC		180 – 265 VAC	
Struja punjenja, normalan način rada	15 / 20 / 30 A		8/12/16 A	
Struja punjenja, NOĆ ili NISKA	7,5 / 10 / 15 A		4 / 6 / 8 A	
Efikasnost	93 %		94 %	
Potrošnja energije bez opterećenja	0,5 W		0,5 W	
Frekvencija	45 – 65 Hz		45 – 65 Hz	
Broj izlaza	1	3	1	3
'apsorpcija' napona punjenja	Normalno: 14,4 V Visoko: 14,7 V Li-ion: 14,2 V		Normalno: 28,8 V Visoko: 29,4 V Li-ion: 28,4 V	
Napon punjenja 'pluta'	Normalno: 13,8 V Visoko: 13,8 V Li-ion: 13,5 V		Normalno: 27,6 V Visoko: 27,6 V Li-ion: 27,0 V	
Napon punjenja 'skladište'	Normalno: 13,2 V Visoko: 13,2 V Li-ion: 13,5 V		Normalno: 26,4 V Visoko: 26,4 V Li-ion: 27,0 V	
Algoritam punjenja	6-stepena adaptivna			
Može se koristiti kao napajanje	Da			
Zaštita	Obrnuti polaritet baterije (osigurač)		Kratki spoj na izlazu	Prekomjerna temperatura
Radna temp. domet	- 40 do +60 °C (puna nazivna snaga do 40 °C)			
Vlažnost (bez kondenzacije)	Max 98 %			
ENCLOSURE				
Materijal i boja	Aluminijum (plavi RAL 5012)			
Povezivanje baterije	Vijčane stezaljke 16 mm² / AWG6			
230 VAC priključak	Kabl od 1,5 metara sa CEE 7/7 utikačem, BS 1363 utikačem (UK) ili AS/NZS 3112 utikačem (AU/NZ)			
Kategorija zaštite	IP22			
Težina	1,3 kg			
Dimenzije (VxŠxd)	235 x 108 x 65 mm			
STANDARDI				
Sigurnost	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emisija	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Imunitet	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Automotive	ECE R10-5			



Smart Battery Sense
Omogućava temperaturu i napon
kompenzovano punjenje.



BMV-712 Smart Battery Monitor
BMV-712 Smart Battery Monitor ili SmartShuntomogućava punjenje kompenzirano
temperaturom i naponom.
Informacija o struji punjenja baterije može se, na primjer, koristiti za prebacivanje s
apsorpcionog punjenja na plivajuće punjenje pri podešenoj struji na kraju baterije.



- Bilješke
1. Funkcija VE.Smart Network je omogućena na svim IP22 punjačima sa serijskim brojem HQ2024xxxxx i novijim.
 2. Modeli sa različitim jačinama struje mogu biti paralelno i sinhronizovani.