

Încărcătorul Blue Smart IP22

230 V c.a.

VE.Smart Network activată

www.victronenergy.com



Încărcătorul Blue Smart IP22



Ecran grafic



Unul dintre ecranele de istoric

Bluetooth Smart

Soluția wireless pentru monitorizarea tensiunii și a curentului, modificarea setărilor și actualizarea încărcătorului când devin disponibile caracteristici noi.

Eficiență ridicată

Cu o eficiență de până la 94 %, aceste încărcătoare generează cu până la de patru ori mai puțină căldură în comparație cu standardul din industrie.

Iar odată ce bateria este complet încărcată, consumul de curent de reducă până la 0,5 wați, între cinci și zece ori mai puțin decât standardul industrial.

Algoritm de încărcare adaptabil în 6 etape: Încercare – brută – absorbție – recondiționare – tampon – stocare

Încărcătorul Blue Smart este prevăzut cu un sistem de gestionare „adaptivă” a bateriei, controlat de un microprocesor. Caracteristica „adaptivă” va optimiza automat procesul de încărcare în funcție de modul de utilizare a bateriei.

Algoritm de încărcare complet programabil

Tensiunile de absorbție, în regim „tampon” și de stocare, precum și valorile setării Recondiționare și de compensare a temperaturii pot fi programate prin aplicația Bluetooth.

După activarea modului Expert, aplicația permite efectiv încărcarea tuturor parametrilor și a limitelor de timp utilizate de algoritmul de încărcare.

Modul stocare: mai puțină întreținere și prevenirea îmbătrânirii când bateria nu se utilizează

Modul de stocare se activează ori de câte ori bateria nu a fost supusă unei descărcări timp de 24 de ore. În modul de depozitare, tensiunea de menținere este redusă la 2,2 V/celulă (13,2 V pentru o baterie de 12 V) pentru a minimiza eliberarea de gaze și coroziunea pe plăcile pozitive. O dată pe săptămână, tensiunea este ridicată din nou la nivelul de absorbție pentru a „egaliza” bateria. Această caracteristică previne stratificarea electroliților și sulfizarea, acestea fiind principalele cauze ale defectării timpurii ale bateriei.

Încarcă, de asemenea, bateriile Li-ion

Bateriile Li-ion sunt încărcate cu un algoritm simplu de încărcare brută - absorbție - în regim „tampon”.

Funcția de recuperare a bateriei complet descărcate

Va porni încărcarea chiar dacă bateria a fost descărcată la zero volți.

Se va reconecta la o baterie Li-ion complet descărcată cu funcția de deconectare internă.

Setările NOAPTE și PUTERE REDUSĂ

În modurile de NOAPTE sau PUTERE REDUSĂ, curentul de ieșire este redus la max. 50 % din ieșirea nominală, iar încărcătorul nu va produce niciun zgomot. Modul de NOAPTE se termină automat după 8 ore. Modul de PUTERE REDUSĂ poate fi terminat manual.

Protejat împotriva supraîncălzirii

Curentul de ieșire va scădea pe măsură ce temperatura crește până la 50 °C, însă încărcătorul Blue Smart nu va eșua.

11 Indicatoare LED pentru stare

Algoritm de încărcare: ÎNCERCARE / BRUTĂ / ABSORBȚIE / RECONDIȚIONARE / TAMPON / STOCARE / GATA DE UTILIZARE. Buton MODE (mod) pentru setările: NORMAL (14,4 V) / RIDICATĂ (14,7 V) / RECONDIȚIONARE / LI-ION.

Jurnal istoric pentru patruzeci de cicluri

Ecranul de istoric conține date istorice de utilizare pe parcursul duratei de viață a încărcătorului și statistici detaliate pentru ultimele 40 de cicluri de încărcare.

Rețeaua VE.Smart

Rețeaua VE.Smart este o rețea de comunicare de la dispozitiv la dispozitiv (D2D) între produsele Victron, folosind Bluetooth Smart.

Opțiunile de detectare a curentului, a tensiunii bateriei și a compensării temperaturii

Rețeaua VE.Smart deschide posibilitatea de a optimiza procesul de încărcare: Smart Battery Sense, Smart Battery Monitor sau SmartShunt pot fi utilizate pentru a comunica tensiunea și temperatura bateriei către unul sau mai multe încărcătoare de baterii. Un Smart Battery Monitor sau SmartShunt vor comunica, de asemenea, curentul bateriei.

Încărcare sincronizată în paralel

Sincronizați până la zece încărcătoare de baterii într-o rețea VE.Smart pentru a determina încărcarea unei baterii ca și când ați utiliza un încărcător de mare capacitate. Încărcătoarele vor sincroniza între ele algoritmul de încărcare. Acestea vor comuta automat de la o stare de încărcare la alta, de exemplu, de la încărcare brută la absorbție.

Încărcarea sincronizată în paralel are câteva avantaje interesante:

- Redundanță: dacă un încărcător se oprește din orice motiv, celelalte vor continua să funcționeze.
- Flexibilitate: trebuie doar să adăugați un încărcător la rețea dacă este necesar mai mult curent.
- Costuri: câteva încărcătoare de putere scăzută vor costa, de regulă, mai puțin decât un încărcător de putere ridicată.
- Instalare: câteva încărcătoare de putere scăzută pot fi mai ușor de montat într-un spațiu limitat.

Încărcătorul Blue Smart IP22	12 V, 1 ieșire 15/20/30 A	12 V, 3 ieșiri 15/20/30 A	24V, 1 ieșire 8/12/16 A	24V, 3 ieșiri 16 A
Interval de tensiune la intrare	180 – 265 VCA		180 – 265 VCA	
Curent de încărcare, mod normal	15 / 20 / 30 A		8/12/16 A	
Curent de încărcare, NOAPTE sau PUTERE SCĂZUTĂ	7,5 / 10 / 15 A		4 / 6 / 8 A	
Randament	93 %		94 %	
Consum de putere fără sarcină	0,5 W		0,5 W	
Frecvență	45 - 65 Hz		45 - 65 Hz	
Numărul de ieșiri	1	3	1	3
Tensiunea de încărcare de „absorbție”	Normală: 14,4 V	Ridicată: 14,7 V Li-ion: 14,2 V	Normală: 28,8 V	Ridicată: 29,4 V Li-ion: 28,4 V
Tensiune de încărcare în regim „tampon”	Normală: 13,8 V	Ridicată: 13,8 V Li-ion: 13,5 V	Normală: 27,6 V	Ridicată: 27,6 V Li-ion: 27,0 V
Tensiunea de încărcare în regim de „stocare”	Normală: 13,2 V	Ridicată: 13,2 V Li-ion: 13,5 V	Normală: 26,4 V	Ridicată: 26,4 V Li-ion: 27,0 V
Algoritm de încărcare	adaptiv în 6 etape			
Se poate utiliza ca sursă de alimentare	Da			
Protecție	Inversare polaritate baterie (siguranță)		Scurtcircuit ieșire	Temperatură depășită
Interval temperatură de operare	-40 la +60 °C (putere nominală totală de ieșire până la 40 °C)			
Umiditate (fără condensare)	Max. 98 %			
CARCASA				
Material și culoare	aluminiu (albastru RAL 5012)			
Racordul bateriilor	Regletă de conexiuni 16 mm²/AWG6			
Conexiune c.a. de 230 V	Cablul de 1,5 metri cu ștecher CEE 7/7, ștecher BS 1363 (Marea Britanie) sau ștecher AS/NZS 3112 (AU/NZ)			
Gradul de protecție	IP22			
Greutate	1,3 kg			
Dimensiuni (înălțime x lățime x	235 x 108 x 65 mm			
STANDARDE				
Siguranță	EN 60335-1, EN 60335-2-29			
Emisii	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2			
Imunitate	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3			
Directiva privind paraziții	ECE R10-5			



Smart Battery Sense
Activează încărcarea cu temperatură și tensiune compensate



Monitor inteligent pentru baterie BMV-712



SmartShunt

Monitor inteligent pentru baterie BMV-712 sau SmartShunt activează încărcarea cu temperatură și tensiune compensate
De exemplu, informațiile privind curentul de încărcare al bateriei pot fi utilizate pentru comutarea de la încărcarea absorbție la încărcarea în regim „tampon” la un curent de amortizare setat al bateriei.

Note

1. Caracteristica de rețea VE.Smart este activată pentru toate încărcătoarele IP22 cu numărul de serie HQ2024xxxxx și mai recente.
2. Modelele cu curent nominal diferit pot fi dispuse în paralel și sincronizate.