

Încărcătorul Blue Smart IP67

www.victronenergy.com

230 VCA



Încărcătorul Blue Smart IP67 12/25



Soluția Bluetooth Smart activată

Încărcătorul Blue Smart IP67 reprezintă soluția wireless pentru monitorizarea tensiunii și a curentului, pentru modificarea setărilor și actualizarea încărcătorului când sunt disponibile noi caracteristici.

Prin Bluetooth, funcțiile încărcătorului IP67 sunt îmbunătățite și este similar încărcătoarelor noastre IP22 și IP65.

Complet încapsulat: rezistent la apă, la șocuri și ignifugat

Apa, grăsimile sau murdăria nu vor deteriora încărcătorul Blue Power IP67. Carcasa este realizată din aluminiu turnat și componentele electronice sunt turnate în rășină.

Cea mai mare eficiență energetică de până acum!

Stabilim un nou standard în industrie: cu o eficiență de 92 % sau mai mult, aceste încărcătoare iroiesc de trei-patru ori mai puțină căldură. Iar odată ce bateriile sunt complet încărcate, consumul de curent se reduce la sub un Watt, adică de cinci-zece ori mai puțin decât standardul din industrie.

Algoritm de încărcare adaptabil în 5 etape: brută – absorbție – 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.

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

Modul de stocare se activează oricând bateria nu a fost supusă descărcării într-un interval de 24 de ore. În modul de stocare, tensiunea tampon este redusă la 2,2 V/celulă (13,2 V pentru o baterie de 12 V), minimizând formarea de gaze și coroziunea plăcilor pozitive. O dată pe săptămână, tensiunea este ridicată înapoi la nivelul de absorbție pentru a „stabiliza” bateria. Această caracteristică previne stratificarea electroliților și sulfatarea, una dintre cauzele principale de deteriorare prematură a bateriilor.

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.

Protejat împotriva supraîncălzirii

Se poate utiliza în medii cu temperaturi ridicate, cum ar fi camera mașinilor. Curentul de ieșire va scădea pe măsură ce temperatura crește până la 60 °C, însă încărcătorul nu va eșua.

Două indicatoare LED pentru stare

LED-ul galben: încărcare brută (clipește rapid), absorbție (clipește lent), regim tampon (iluminează continuu), stocare (nu luminează)
LED-ul verde: pornit

Încărcător Blue Smart IP67	12/7	12/13	12/17	12/25	24/5	24/8	24/12
Intervalul și frecvența tensiunilor nominale	220-240 VCA 50-60 Hz						
Intervalul și frecvența tensiunilor la intrare	180-265 VCA 45-65 Hz						
Randament	93 %	93 %	95 %	95 %	94 %	96 %	96 %
Consum de putere fără sarcină	0,5 W						
Tensiunea de încărcare de „absorption”	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 „float”	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
Curent de încărcare, mod normal	7 A	13 A	17 A	25 A	5 A	8 A	12 A
Curent de încărcare, scăzut	2 A	4 A	6 A	10 A	2 A	3 A	4 A
Algoritm de încărcare	adaptiv în 5 etape						
Se poate utiliza ca sursă de alimentare	da						
Protecție	Inversare polaritate baterie (siguranță)			Scurtcircuit ieșire	Temperatură depășită		
Interval temperatură de operare	De la -20 °C la +60 °C (putere nominală totală de ieșire până la 40 °C)				Reduțeți cu 3 % pe grad °C peste 40 °C		
Umiditate	Până la 100 %						
Opțiuni de întrerupere a pornirii (numai modelele 12/25(1+Si) și 24/12(1+Si))	Protecție la scurtcircuit, limita de curent 0,5 A Tensiunea de ieșire: maxim un volt mai mică decât ieșirea principală						
CARCASĂ							
Material și culoare	aluminiu (albastru RAL 5012)						
Conectarea bateriei	Cablul roșu-negru de 1,5 metri						
Conexiune 230 VCA	Cablul de 1,5 metri (6 ft) cu mufă CEE 7/7						
Categorie de protecție	IP67						
Greutate (kg)	1,8	1,8	2,4	2,4	1,8	2,4	2,4
Dimensiuni (î x l x a), mm	85 x 211 x 60	85 x 211 x 60	99 x 219 x 65	99 x 219 x 65	85 x 211 x 60	99 x 219 x 65	99 x 219 x 65
STANDARDE							
Siguranță	EN 60335-1, EN 60335-2-29						
Emisie, Imunitate	EN 55014-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2						
Directiva auto	EN 55014-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-3						