Încărcător de baterii Blue Power IP22

180-265 V c.a.

www.victronenergy.com



Încărcător de baterii Blue Power IP22
12/30 (3)

Eficiență ridicată
Cu o eficiență de până la 94%, aceste încărcătoare generează de până la patru ori mai puțină căldură în comparație cu standardul din industrie. Iar odată ce bateria este complet încărcată, consumul de energie se reduce la 0,5 wați, ceea ce reprezintă o performanță de cinci până la zece ori mai bună decât standardul din industrie.

Algoritm de încărcare adaptiv în 6 etape: testare – încărcare rapidă – absorbție – recondiționare – menținere – depozitare
Încărcătorul Blue Power dispune de un sistem de gestionare „adaptiv" a bateriei, controlat de un microprocesor. Funcția adaptivă va optimiza automat procesul de încărcare în funcție de modul în care este utilizată bateria.

Modul de depozitare: întreținere redusă și îmbătrânire minimă atunci când bateria nu este utilizată
Modul de depozitare se activează ori de câte ori bateria nu a fost descărcată timp de 24 de ore. În modul de stocare, tensiunea de menținere este redusă la 2,2 V/celulă (13,2 V pentru o baterie de 12 V) pentru a minimiza formarea de gaze și coroziunea plăcilor pozitive. O dată pe săptămână, tensiunea este readusă la nivelul de absorbție pentru a „egaliza" bateria. Această funcție previne stratificarea electrolitului și sulfatarea, una dintre principalele cauze ale defectării premature a bateriei.

Încarcă și bateriile Li-ion ($LiFePO_4$)
Bateriile $LiFePO_4$ sunt încărcate cu ajutorul unui algoritm simplu de încărcare rapidă – absorbție – menținere.

Setările NIGHT și LOW
În modul NIGHT sau LOW, curentul de ieșire este redus la maxim 25% din curentul nominal, iar încărcătorul va funcționa complet silențios. Modul NIGHT se încheie automat după 8 ore. Modul LOW poate fi oprit manual.

Protecție împotriva supraîncălzirii
Curentul de ieșire se va reduce pe măsură ce temperatura crește până la 50 °C, dar încărcătorul Blue Power nu se va defecta.

Unsprezece LED-uri pentru indicarea stării
Algoritm de încărcare: TEST / BULK / ABSORPTION / RECONDITION / FLOAT / STORAGE / READY. Buton MODE pentru setare: NORMAL (14,4 V) / HIGH (14,7 V) / RECONDITION / LI-ION.

Încărcător Blue Power	12 V, 1 ieșire 15 / 20 / 30 A	12 V, 3 ieșiri 15 / 20 / 30 A	24 V, 1 ieșire 8 / 12 / 15 A	24 V, 3 ieșiri 8 / 12 / 15 A
Interval de tensiune de intrare	180 – 265 V c.a.		180 – 265 V c.a.	
Curent de încărcare, mod normal	15 / 20 / 30 A		8/12/15 A	
Curent de încărcare, mod NIGHT sau LOW	4 / 5 / 8 A		2 / 3 / 4 A	
Randament	93%		94	
Consum de energie fără sarcină	0,5 W		0,5 W	
Frecvență	45 – 65 Hz		45 – 65 Hz	
Număr de ieșiri	1	3	1	3
Tensiune de încărcare „absorbție"	Normal: 14,4 V Ridicat: 14,6 V Li-ion: 14,2 V		Normal: 28,8 V Ridicat: 29,2 V Li-ion: 28,4 V	
Tensiunea de încărcare „de menținere"	Normal: 13,8 V Ridicat: 13,8 V Li-ion: 13,35 V		Normal: 27,6 V Ridicat: 27,6 V Li-ion: 26,7 V	
Tensiune de încărcare „de stocare"	Normal: 13,2 V Ridicat: 13,8 V Li-ion: n. a.		Normal: 26,4 V Ridicat: 26,4 V Li-ion: n. a.	
Algoritm de încărcare	Adaptiv în 6 trepte			
Poate fi utilizat ca sursă de alimentare	Da			
Protecție	Polaritate inversă a bateriei (siguranță) Scurtcircuit la ieșire Supraîncălzire			
Interval de temperatură de funcționare	-20 până la +50 °C			
Umiditate (fără condens)	Max. 98%			
CARCASĂ				
Material și culoare	Aluminiu (albastru RAL 5012)			
Conectarea bateriei	Bornă cu șurub 13 mm^2 / AWG6			
Racordare la 230 V c.a.	Cablu de 1,5 metri cu priză CEE 7/7, priză BS 1363 (Marea Britanie) sau priză AS/NZS 3112 (Australia/Noua Zeelandă)			
Clasă de protecție	IP22			
Greutate	1,3 kg			
Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime)	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			

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | Țările de Jos Telefon general: +31 (0)36 535 97 00 | Fax: +31 (0)36 535 97 40
E-mail:sales@victronenergy.com | **www.victronenergy.com**