

Regatoare de încărcare BlueSolar cu șurub - sau conexiune MC4 PV

MPPT 150/60 și MPPT 150/70

www.victronenergy.com



Regulatorul de încărcare solară MPPT 150/70-Tr



Regulatorul de încărcare solară MPPT 150/70-MC4



VE.Direct Bluetooth Smart Dongle



Detectare Bluetooth: Smart Battery Sense



Detectare Bluetooth: Monitor inteligent pentru baterie BMV-712 sau SmartShunt

Urmărire a punctului electric maxim (MPPT) ultrarapidă

În special în cazul în care cerul este înnorat, când intensitatea luminii se schimbă continuu, un controler ultra-rapid MPPT va îmbunătăți energia transmisă cu 30 % în comparație cu regatoarele PWM și cu 10 % în comparație cu celelalte regatoare MPPT.

Detectare avansată a punctului de putere maximă în condiții de umbră parțială.

În cazul în care intervine o situație de umbră parțială, două sau mai multe puncte de putere maximă (MPP) pot fi prezente în curba de putere curent-voltaj.

MPPT-urile convenționale tind să se oprească la un MPP local, care poate să nu fie MPP-ul optim.

Algoritmul inovativ BlueSolar va maximiza întotdeauna colectarea de energie prin utilizarea MPP-ului optim

Eficiență de conversie excepțională

Fără ventilator de răcire Eficiența maximă depășește 98 %.

Algoritm de încărcare flexibil

Algoritm de încărcare complet programabil (consultați pagina software de pe site-ul nostru web), și opt algoritmi pre-programați, care pot fi selectați cu un comutator rotativ (consultați manualul pentru detalii).

Protecție electronică extinsă

Protecție la supratemperatură și reducerea sarcinii de alimentare atunci când temperatura este ridicată. Scurtcircuit al PV și protecție împotriva inversării polarității a PV. Protecție împotriva inversării curentului PV.

Senzor pentru temperatura internă și tensiune baterie externă opțional, detectare temperatură și curent prin Bluetooth

Un senzor Smart Battery sau un monitor inteligent pentru baterie BMV-712 pot fi utilizate pentru a comunica tensiunea și temperatura bateriei (și curentul, în cazul unui BMV-712 sau a unui SmartShunt) către unul sau mai multe regatoare de încărcare BlueSolar. (este necesar un dongle VE.Direct Bluetooth Smart)

Opțiuni de afișare a datelor în timp real

- Color Control GX sau alte dispozitive GX: consultați documentele Venus de pe site-ul nostru web.
- Un telefon inteligent sau un alt dispozitiv cu Bluetooth activat: Este necesar un dongle VE.Direct Bluetooth Smart.

Regulatorul de încărcare BlueSolar	MPPT 150/60	MPPT 150/70
Tensiune baterie	Selectare automată 12/24/48 V (este necesar un instrument)	
Curent de încărcare nominal	60 A	70 A
Putere fotovoltaică nominală, 12 V	860 W	1000 W
Putere fotovoltaică nominală, 24 V	1720 W	2000 W
Putere fotovoltaică nominală, 48 V	3440 W	4000 W
Curent max. de scurtcircuit pentru	50 A	50 A
Tensiune maximă a panoului fotovoltaic în circuit deschis	150 V maximum absolut pentru temperaturi scăzute 145 V maximum pornire și funcționare	
Eficiență maximă	98 %	
Consum propriu	10 mA	
Tensiunea de încărcare de „absorbție”	Setare implicită: 14,4/28,8/43,2/57,6 V (ajustabil)	
Tensiunea de încărcare în regim	Setare implicită: 13,8/27,6/41,4/55,2 V (ajustabil)	
Algoritm de încărcare	adaptiv în mai multe etape	
Compensare de temperatură	-16 mV/-32 mV/-64 mV/°C	
Protecție	Inversare polaritate panou fotovoltaic/Scurtcircuit ieșire/Temperatură depășită	
Temperatura de funcționare	-30 la +60 °C (putere nominală totală de ieșire până la 40 °C)	
Umiditate	95 %, (fără condens)	
Port comunicare date și pornire/oprire de la distanță	VE.Direct (consultați cartea albă privind datele de comunicație de pe site-ul nostru web)	
Funcționare paralelă	Da (nesincronizat)	
CARCASA		
Culoare	Albastru (RAL 5012)	
Borne panou fotovoltaic 3)	35 mm ² / AWG2 (modele Tr) Două seturi de conectori MC4 (modele MC4)	
Borne baterie	35 mm ² /AWG2	
Gradul de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (zonă de conectare)	
Greutate	3 kg	
Dimensiuni (î x l x a) în mm	Modele Tr: 185 x 250 x 95	Modele MC4: 215 x 250 x 95
STANDARDE		
Siguranță	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
1a) Dacă se conectează module fotovoltaice de o putere mai mare, regulatorul va limita puterea de intrare		
1b) Tensiunea fotovoltaică trebuie să depășească Vbat + 5 V pentru ca regulatorul să pornească. Așadar, tensiunea fotovoltaică minimă este Vbat + 1 V.		
2) O rețea de panouri fotovoltaice cu un curent mai ridicat de scurtcircuit poate deteriora regulatorul.		
3) Modele MC4: pot fi necesare mai multe perechi de divizori pentru a lega în paralel șirurile de panouri solare. Curentul maxim pe conector MC4: 30 A (conectorii MC4 sunt conectați în paralel intern la un monitor MPPT).		