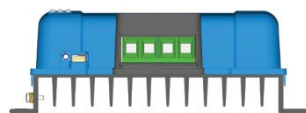


Blue Solar Charge Controllers fixare cu șurub sau conectori MC4 MPPT 150/45, MPPT 150/60, MPPT 150/70, MPPT 150/85, MPPT 150/100

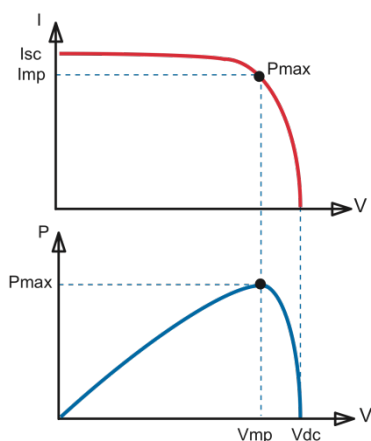
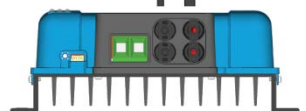
www.victronenergy.com



Regulator de încărcare solar MPPT 150/70-Tr



Regulator de încărcare solar MPPT 150/70-MC4



Maximum Power Point Tracking

Diagrama roșie:

Curent de ieșire (I) dintr-un panou solar ca funcție de tensiunea de ieșire (V).
Punctul maxim (MPP) este punctul Pmax de-a lungul curbei în cazul în care $I \times V$ atinge apogeul.

Diagrama albastră:

Putere de ieșire $P = I \times V$ ca funcție a tensiunii de ieșire.
Atunci când se utilizează un controler PWM (nu MPPT) tensiunea de ieșire a panoului solar va fi aproape egală cu tensiunea bateriei, și va fi mai mică decât Vmp.

Maximum Power Point Tracking (MPPT) ultra-rapid

Mai ales în cazul unui cer înorat, atunci când intensitatea luminii se schimbă în mod continuu, un controler MPPT ultra-rapid va îmbunătăți recolta de energie cu până la 30%, în comparație cu controlere PWM și cu până la 10%, comparativ cu controlere MPPT normale.

Technologie avansată Maximum Power Point Detection în caz de umbră parțială

Dacă apare umbră parțială, două sau mai multe puncte de putere maxime pot fi prezente pe curba Power-Voltage

MPPT-urile normale tind să se blocheze la un MPP local, care nu poate fi optimul MPP.

Sistemul inovator realizat de BlueSolar va maximiza întotdeauna recolta de energie prin blocarea la MPP optimă.

Eficiența de conversie remarcabilă

Fără ventilator de răcire. Eficiență maximă poate ajunge peste 98%.

Algoritm de încărcare flexibilă

Algoritm de încărcare programabil (a se vedea pagina de software de pe site-ul nostru), și opt algoritmi pre-programate, selectabile cu un comutator rotativ (vezi manualul pentru detalii).

Protecție maximă ielectronică încorporată

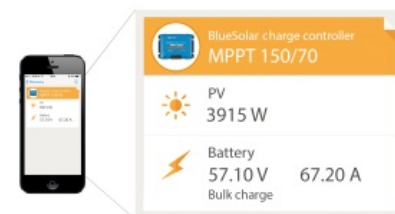
Protecție la temperaturi ridicate și protecție la supra-sarcină
Protecție la scurt circuit și Protecție la polaritate inversă.

Senzor de temperatură internă

Compensează modul de încărcare conform temperaturii

Urmărirea sistemului în timp real

- Aplicație Apple și android pentru smartphoneuri, tablete: Vezi VE.Direct prin Bluetooth Smart dongle
- ColorControl GX pentru internet



Regulator de încărcare BS	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/85	MPPT 150/100
Tensiune baterii	12 / 24 / 48V Selectare automată (configurare prin soft pentru 36V)				
Curent nominal de încărcare	45A	60A	70A	85A	100A
Putere maximă instalată, 12V 1a,b)	650W	860W	1000W	1200W	1450W
Putere maximă instalată, 24V 1a,b)	1300W	1720W	2000W	2400W	2900W
Putere maximă instalată, 48V 1a,b)	2600W	3440W	4000W	4900W	5800W
Tensiune maximă în circuit deschis	150V absolute maximum coldest conditions 145V start-up and operating maximum				
Eficiență maximă	98%				
Consum propriu	10 mA				
Tensiune de înc. 'absorption'	Setări automate: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (ajustabil)				
Tensiune de înc. 'float'	Setări automate: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (ajustabil)				
Algoritm de încărcare	Adaptabil pentru mai multe etape				
Compensare la temperatură	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C				
Protecții	Polaritate inversă (fuzibil, neaccesibil pentru utilizator) Scurt circuit / Temperatură ridicată				
Temperatură de funcționare	-30 până la +60°C (eficiență maximă până la 40°C)				
Umiditate	95%, fără condensare				
Port de comunicație date și de la distanță on-off	VE.Direct (vezi manualul Whitepaper pe web-siteul nostru)				
Operare în paralel	DA (nu este sincronizat)				

Caracteristici generale

Culoare	Albastru (RAL 5012)	
Terminale PV 2)	35 mm ² / AWG2 (Tr model), sau Dual MC4 (MC4 model)	
Terminale baterii	35 mm ² / AWG2	
Categoria de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (conectori)	
Greutate	3kg	4,5kg
Dimensiuni (h x w x d)	Tr model: 185 x 250 x 95mm MC4 model: 215 x 250 x 95mm	Tr model: 216 x 295 x 103mm MC4 model: 246 x 295 x 103mm

STANDARDE

Siguranță	EN/IEC 62109	
1a) În cazul în care o putere mai mare este conectată, regulatorul va limita puterea de intrare la maximă indicată.		
1b) Tensiunea generată de panouri trebuie să fie mare +5 V ca regulatorul să pornească.		
După aceea, tensiunea minimă PV este VBAT + 1V.		
2) Modele MC4: mai multe perechi de separare vor fi necesare pentru conectare în paralel a panourilor fotovoltaice.		