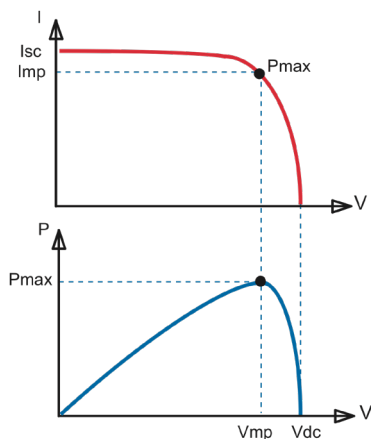


# Regulator de încărcare BlueSolar MPPT 150/35 și 150/45

www.victronenergy.com



**Regulatorul de încărcare solară  
MPPT 150/35**



## Urmărirea punctului de putere maximă

### Curba superioară:

Curentul de ieșire (I) al unui panou fotovoltaic, ca funcție a tensiunii de ieșire (V). Punctul de putere maximă (MPP) este punctul Pmax de pe curbă atunci când rezultanta  $I \times V$  atinge valoarea de vârf.

### Curba inferioară:

Puterea de ieșire  $P = I \times V$ , ca funcție a tensiunii de ieșire. Atunci când se utilizează un regulator PWM (nu MPPT), tensiunea de ieșire a modului fotovoltaic va fi aproape egală cu tensiunea bateriei și va fi mai mică decât  $V_{mp}$ .

## Urmărirea punctului de putere maximă (MPPT) ultrarapidă

În special în cazul în care cerul este înnorat, când intensitatea luminii se schimbă continuu, un controler ultrarapid MPPT va îmbunătăți energia transmisă cu 30 în comparație cu reglatoarele PWM și cu 10 % în comparație cu celelalte reglatoare 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 %. Curent de ieșire complet de până la 40 °C (104 °F).

## 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 electronic extinsă

Protecție la supratemperatură și reducerea sarcinii de alimentare atunci când temperatura este ridicată.

Scurtcircuit al PV și protecție împotriva inversarea polarității a PV.

Protecție împotriva inversării curentului PV.

## Senzor pentru temperatura internă

Compensează tensiunile de încărcare de absorbție și în regim „tampon” pentru temperatură.

## Opțiuni de afișare a datelor în timp real

- Dispozitive cu panou de control Color Control GX sau altele consultați documentele **Venus** de pe site-ul nostru web.
- Un telefon inteligent sau un alt dispozitiv cu Bluetooth activ Este necesar un dongle VE.Direct Bluetooth Smart.



Regulatorul de încărcare BlueSolar	MPPT 150/35	MPPT 150/45
Tensiune baterie	Selectare automată 12/24/48 V (este necesar un instrument software pentru a selecta 36 V)	
Curent de încărcare nominal	35 A	45 A
Putere fotovoltaică nominală 1a, b)	35 A 12 V: 500 W/24 V: 1000 W/36 V: 1500 W/48 V: 2000 W	45 A 12 V: 650 W/24 V: 1300 W/36 V: 1950 W/48 V: 2600 W
Curent max. de scurtcircuit pentru panoul fotovoltaic 2)	40 A	50 A
Tensiune maximă a panoului fotovoltaic în circuit deschis	150V maximum absolut pentru temperaturi scăzute 145V maximum pornire și funcționare	
Eficiență maximă	98 %	
Consum propriu	12 V: 20 mA	24 V: 15 mA 48 V: 10 mA
Tensiunea de încărcare de „absorbție”	Setare implicită: 14,4/28,8/43,2/57,6 V (ajustabil)	
Tensiunea de încărcare în regim „tampon”	Setare implicită: 13,8/27,6/41,4/55,2 V (ajustabil)	
Algoritm de încărcare	Adaptiv în mai multe etape (opt algoritmi pre-programați)	
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 de comunicare date	VE.Direct Consultați cartea albă cu privire la comunicarea datelor de pe site-ul nostru web.	
<b>CARCASA</b>		
Culoare	Albastru (RAL 5012)	
Conectori terminali	16 mm <sup>2</sup> /AWG6	
Gradul de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (zonă de conectare)	
Greutate	1,25 kg	
Dimensiuni (fi x l x L)	130 x 186 x 70 mm	
<b>STANDARDE</b>		
Siguranță	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
1 a) 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.		