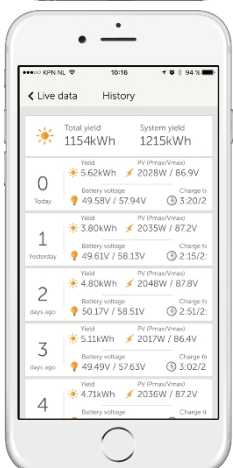
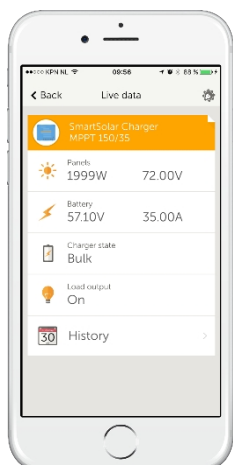


# Regulator de încărcare SmartSolar MPPT 150/35

www.victronenergy.com



## Bluetooth Smart încorporat: nu este necesar dongle

Soluția wireless pentru configurarea, monitorizarea și actualizarea controlerului folosind smartphone-uri, tablete sau alte dispozitive Apple și Android.

## VE.Direct

Pentru o conexiune de date prin cablu la un panou de control Color, Venus GX, PC sau alte dispozitive

## Urmărire ultra-rapidă a punctului de putere maximă (MPPT)

În special în cazul unui cer înnorat, când intensitatea luminii se schimbă continuu, un controler MPPT ultra-rapid va îmbunătăți recoltarea de energie cu până la 30% în comparație cu controlerile de încărcare PWM și cu până la 10% în comparație cu controlerile MPPT mai lente.

## Detectarea avansată a punctului de putere maximă în cazul condițiilor de umbră parțială

Dacă apare umbră parțială, pot apărea două sau mai multe puncte de putere maximă pe curba de tensiune-putere. MPPT-urile convenționale tind să se blocheze pe un MPP local, care poate să nu fie MPP-ul optim.

Algoritmul inovator BlueSolar va maximiza întotdeauna captarea energiei prin blocarea la MPP optim.

## Eficiență de conversie remarcabilă

Fără ventilator de răcire. Eficiența maximă depășește 98%. Curent de ieșire maxim până la 40 °C (104 °F).

## Algoritm de încărcare flexibil

Algoritm de încărcare complet programabil (consultați pagina dedicată software-ului de pe site-ul nostru web) și opt algoritmi preprogramați, selectabili cu ajutorul unui comutator rotativ (consultați manualul pentru detalii).

## Protecție electronică extinsă

- Protecție la supraîncălzire și reducere a puterii când temperatura este ridicată.
- Protecție împotriva scurtcircuitelor PV și a polarității inverse PV.
- Protecție împotriva curentului invers PV.

## Senzor de temperatură intern

Compensează tensiunea de absorbție și de încărcare flotant în funcție de temperatură.

## Opțiuni de afișare a datelor în timp real

- Smartphone-uri, tablete și alte dispozitive Apple și Android.
- Panou de control color.



Controler de încărcare SmartSolar MPPT 150/35

Controler de încărcare SmartSolar	MPPT 150/35
Tensiune baterie	12 / 24 / 48 V Selectare automată (este necesar un instrument software pentru selectarea tensiunii de 36 V)
Curent nominal de încărcare	35
Putere PV nominală 1a, b)	12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W
Curent maxim de scurtcircuit PV 2)	40
Tensiune maximă de circuit deschis PV	150 V maxim absolut în condiții de temperatură minimă 145 V maxim la pornire și în timpul funcționării
Eficiență maximă	98
Autoconsum	10 mA
Tensiune de încărcare „absorbție”	Setare implicită: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (reglabilă)
Tensiune de încărcare „float”	Setare implicită: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (reglabilă)
Algoritm de încărcare	adaptiv în mai multe etape (opt algoritmi preprogramați)
Compensare temperatură	-16 mV / -32 mV / -68 mV / °C
Protecție	Polaritate inversă a bateriei (siguranță, inaccesibilă utilizatorului) Polaritate inversă PV Scurtcircuit la ieșire Supraîncălzire
Temperatură de funcționare	-30 până la +60 °C (putere nominală maximă până la 40 °C)
Umiditate	95%, fără condens
Port de comunicație date	VE.Direct Consultați documentul tehnic privind comunicarea datelor pe site-ul nostru web
<b>ANEXĂ</b>	
Culoare	Albastru (RAL 5012)
Terminale de alimentare	13 mm <sup>2</sup> / AWG6
Clasă de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (zonă de conectare)
Greutate	1,25 kg
Dimensiuni (î x l x a)	130 x 186 x 70 mm
<b>STANDARDE</b>	
Siguranță	EN/IEC 62109-1
<p>1a) Dacă este conectată o putere fotovoltaică mai mare, controlerul va limita puterea de intrare. 1b) Tensiunea fotovoltaică trebuie să depășească Vbat + 5V pentru ca controlerul să pornească.</p> <p>Ulterior, tensiunea fotovoltaică minimă este Vbat + 1V.</p> <p>2) Un curent de scurtcircuit mai mare poate deteriora controlerul în cazul conectării cu polaritate inversă a panoului fotovoltaic.</p>	