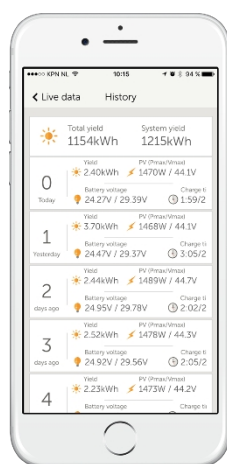
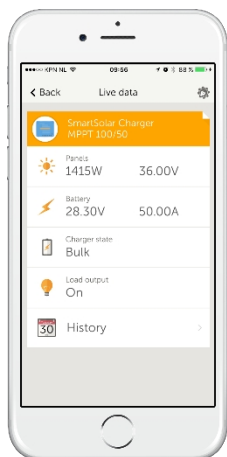


Controlere de încărcare SmartSolar MPPT 100/30 și 100/50

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, PC sau alte dispozitive

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

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

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%. Curentul 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 la scurtcircuit PV și polaritate inversă 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.



Regulator de încărcare
SmartSolar MPPT
100/50

Controler de încărcare SmartSolar	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Tensiune baterie	12/24 V Selectare automată	
Curent nominal de încărcare	30	50
Putere PV nominală, 12V 1a,b)	440	700
Putere PV nominală, 24V 1a,b)	880	1400 W
Tensiune maximă PV în circuit deschis	100	100
Curent maxim de scurtcircuit PV 2)	35	60
Eficiență maximă	98	98
Autoconsum	10 mA	
Tensiune de încărcare „absorbție”	Setare implicită: 14,4 V / 28,8 V (reglabilă)	
Tensiune de încărcare „flotantă”	Setare implicită: 13,8 V / 27,6 V (reglabilă)	
Algoritm de încărcare	adaptiv în mai multe etape	
Compensare temperatură	-16 mV / °C resp. -32 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	
CARCASĂ		
Culoare	Albastru (RAL 5012)	
Terminale de alimentare	13 mm ² / AWG6	
Clasă de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (zonă de conectare)	
Greutate	1,3 kg	
Dimensiuni (î x l x a)	130 x 186 x 70 mm	
STANDARDE		
Siguranță	EN/IEC 62109-1	
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. După aceea, tensiunea fotovoltaică minimă este Vbat + 1V.		
2) Un curent de scurtcircuit mai mare poate deteriora controlerul în cazul conectării cu polaritate inversă a panoului fotovoltaic.		