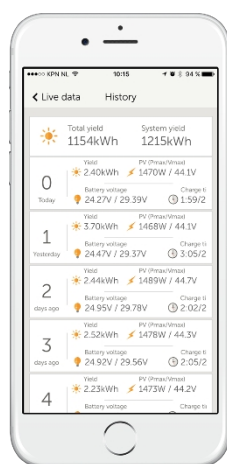
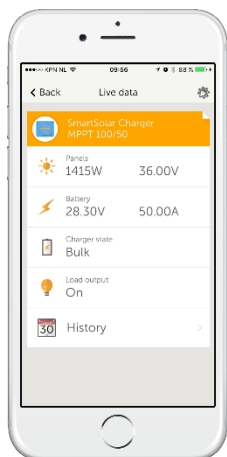


Controlere de încărcare SmartSolar MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com



Controler de încărcare
SmartSolar MPPT
100/50

Bluetooth Smart încorporat: dongle nu este necesar

Soluția wireless pentru configurarea, monitorizarea și actualizarea controlerului cu ajutorul smartphone-urilor Apple și Android, tabletelor sau altor dispozitive.

VE.Direct

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

Urmărire ultrarapidă a punctului de putere maximă (MPPT)

Mai ales în cazul unui cer înnoțat, când intensitatea luminii se schimbă continuu, un controler MPPT ultra-rapid va îmbunătăți recolta de energie cu până la 30% în comparație cu controlerele de încărcare PWM și cu până la 10% în comparație cu controlerele MPPT mai lente.

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

În umbririi parțiale, pe curba putere-tensiune pot fi prezente două sau mai multe puncte de putere maximă. MPPT-urile convenționale tind să se blocheze la un MPP local, care poate să nu fie MPP optim.

Algoritmul inovator BlueSolar va maximiza întotdeauna recolta de energie prin blocarea la MPP optim.

Eficiență de conversie remarcabilă

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

Algoritm flexibil de încărcare

Algoritm de încărcare complet programabil (consultați pagina de software de pe site-ul nostru) și opt algoritmi preprogramați, selecționabili cu un comutator rotativ (consultați manualul pentru detalii).

Protecție electronică extinsă

Protecție la supratemperatură și reducere a puterii atunci când temperatura este ridicată. Protecție împotriva scurtcircuitului PV și a inversării polarității PV.

Protecție împotriva curentului invers PV.

Senzor de temperatură internă

Compensează absorbția și tensiunea de încărcare a plutitorului în funcție de temperatură.

Opțiuni de afișare a datelor în timp real

- Smartphone-uri Apple și Android, tablete și alte dispozitive.

- Panou de control color.

Controler de încărcare SmartSolar	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Tensiunea bateriei	12/24V Selectare automată	
Curent nominal de încărcare	30A	50A
Putere nominală PV, 12V 1a,b)	440W	700W
Putere nominală PV, 24V 1a,b)	880W	1400W
Tensiunea maximă a circuitului deschis PV	100V	100V
Max. PV curent de scurtcircuit 2)	35A	60A
Eficiență maximă	98%	98%
Autoconsumul	10 mA	
"Absorbția" tensiunii de încărcare	Setare implicită: 14,4V / 28,8V (reglabil)	
Tensiunea de încărcare "float	Setare implicită: 13,8V / 27,6V (reglabil)	
Algoritm de încărcare	adaptivă în mai multe etape	
Compensarea temperaturii	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Protecție	Inversarea polarității bateriei (siguranță, neaccesibilă utilizatorului) Inversarea polarității PV Scurtcircuit la ieșire Supratemperatură	
Temperatura de funcționare	De la -30 la +60°C (ieșire maximă nominală până la 40°C)	
Umiditate	95%, fără condensare	
Port de comunicare a datelor	VE.Direct Consultați cartea albă privind comunicarea datelor pe site-ul nostru	
ÎNCHIDERE		
Culoare	Albastru (RAL 5012)	
Terminale de alimentare	13 mm ² / AWG6	
Categoria de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (zona de conectare)	
Greutate	1,3 kg	
Dimensiuni (h x l x p)	130 x 186 x 70 mm	
STANDARDE		
Siguranță	EN/IEC 62109-1	
1a) Dacă este conectată mai multă energie fotovoltaică, controlerul va limita puterea de intrare. 1b) Tensiunea PV trebuie să depășească Vbat + 5V pentru ca regulatorul să pornească. Ulterior, tensiunea PV minimă este Vbat+ 1V. 2) Un curent de scurtcircuit mai mare poate deteriora controlerul în cazul unei conexiuni cu polaritate inversă a matricei fotovoltaice.		