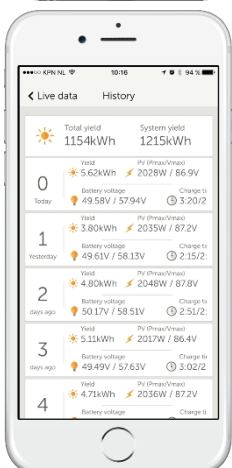
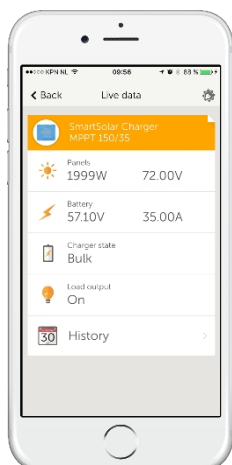


Controler de încărcare SmartSolar MPPT 150/35

www.victronenergy.com



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, Venus GX, PC sau alte dispozitive

Urmărire ultrarapidă a punctului de putere maximă (MPPT)

În special în cazul unui cer înorat, când intensitatea luminii se schimbă continuu, un controler MPPT ultra-rapid va îmbunătăți recolta 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

În umbrării 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%. Curent de ieșire complet 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 la scurtcircuit și polaritate inversă 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 150/35

Controler de încărcare SmartSolar	MPPT 150/35
Tensiunea bateriei	Selectare automată 12 / 24 / 48V (este necesar un instrument software pentru a selecta 36V)
Curent nominal de încărcare	35A
Putere fotovoltaică nominală 1a, b)	12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W
Max. PV curent de scurtcircuit 2)	40A
Tensiunea maximă a circuitului deschis PV	150V maxim absolut în cele mai reci condiții 145V maxim de pornire și funcționare
Eficiență maximă	98%
Autoconsumul	10 mA
"Absorbția" tensiunii de încărcare	Setare implicită: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (reglabil)
Tensiunea de încărcare "float"	Setare implicită: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (reglabil)
Algoritm de încărcare	adaptiv în mai multe etape (opt algoritmi preprogramați)
Compensarea temperaturii	-16 mV / -32 mV / -68 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	1,25 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.	