

Reglatoare de incarcare solara SmartSolar cu iesire de sarcina

MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20

RO



Bluetooth Smart integrat - fara dongle

Solutia wireless pentru configurare, monitorizare si actualizare a controlerului folosind smartphone-uri Apple si Android, tablete sau alte dispozitive.

VE.Direct

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

Urmare ultra-rapida a punctului de putere maxima (MPPT)

In special in conditii de insorire variabila, un controler MPPT ultra-rapid poate imbunatati recoltarea energiei cu pana la 30% fata de controlerile PWM si cu pana la 10% fata de controlerile MPPT mai lente.

Iesire de sarcina

Supradescarcarea bateriei poate fi prevenita prin conectarea tuturor sarcinilor la iesirea de sarcina. Aceasta va deconecta sarcina cand bateria a fost descarcata la o tensiune prestabilita. Alternativ, se poate alege algoritmul inteligent Battery Life. Iesirea de sarcina este protejata la scurtcircuit.

Battery Life: management inteligent al bateriei

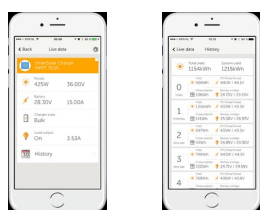
Cand un regulator solar nu poate reincarca bateria la capacitate maxima intr-o zi, bateria va fi continuu ciclata intre starea "partial incarcata" si "sfarsit de descarcare", distrugand o baterie plumb-acid in cateva saptamani. Algoritmul Battery Life ajusteaza nivelul de deconectare al sarcinii pentru a asigura o reincarcare aproape completa cel putin o data pe saptamana.

Algoritm de incarcare programabil

Vezi sectiunea de software de pe site-ul nostru.

Temporizare zi/noapte si reglaj intensitate lumina

Vezi sectiunea de software de pe site-ul nostru.



Regulator SmartSolar MPPT 75/15

SmartSolar Charge Controller	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Tensiune baterie			12/24V Auto Select	
Curent de incarcare nominal	10A	15A	15A	20A
Putere PV nominala, 12V 1a,b)	145W	220W	220W	290W
Putere PV nominala, 24V 1a,b)	290W	440W	440W	580W
Curent max. scurtcircuit PV 2)	13A	15A	15A	20A
Deconectare automata sarcina	Yes, maximum load 15A	Yes, maximum load 15A	Yes, maximum load 15A	20A
Tensiune max. circuit deschis PV	75V	75V	100V	100V
Eficienta de varf			98%	
Consum propriu			10 mA	
Tensiune incarcare "absorbție"		14,4V / 28,8V (adjustable)		
Tensiune incarcare "float"		13,8V / 27,6V (adjustable)		
Algoritm de incarcare		Multi-stage adaptive		
Compensare temperatura		-16 mV / °C resp. -32 mV / °C		
Curent continuu sarcina	15A	15A	15A	20A
Deconectare sarcina la tens. mica		11,1V / 22,2V or 11,8V / 23,6V or Battery Life algorithm		
Reconectare sarcina la tens. mica		13,1V / 26,2V or 14V / 28V or Battery Life algorithm		
Protectie		Battery reverse polarity (fuse) / Output short circuit / Over temperature		
Temperatura de functionare		-30 to +60°C (full rated output up to 40°C)		
Umiditate		95%, non-condensing		
Port comunicatie date		VE.Direct		
CARCASA				
Culoare		Blue (RAL 5012)		
Borne de putere		6 mm ² / AWG10		
Grad de protectie		IP43 (electronic components), IP22 (connection area)		
Greutate	0,5 kg	0,5 kg	0,6 kg	0,65 kg
Dimensiuni (î x l x a)	100x113x40 mm	100x113x40 mm	100x113x50 mm	100x113x60 mm
STANDARDE				
Standarde: Siguranta		EN/IEC 62109-1		

1) Daca este conectata mai multa putere PV, controlerul va limita puterea de intrare.

2) Tensiunea PV trebuie sa depaseasca Vbat + 5V pentru pornirea controlerului. Dupa aceea tensiunea minima PV este Vbat + 1V.

3) Un curent de scurtcircuit mai mare poate deteriora controlerul in cazul conectarii inverse a arrayului PV.