



Regulator solar MPPT 75/15



Urmarire 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.

lesire 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 BatteryLife. Iesirea de sarcina este protejata la scurtcircuit.

BatteryLife: 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 BatteryLife monitorizeaza starea de incarcare si ajusteaza nivelul de deconectare al sarcinii pentru a asigura o reincarcare aproape completa cel putin o data pe saptamana.

Aloritm 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.

Optiuni de afisare date in timp real

Smartphone-uri Apple si Android, tablete: dongle VE.Direct Bluetooth. Panou ColorControl.



BlueSolar charge controller	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15
Tensiune baterie		12/24 V Auto Select	
Curent de incarcare nominal	10 A	15 A	15 A
Putere PV maxima, 12V 1a,b)	135 W	200 W	200 W
Putere PV maxima, 24V 1a,b)	270 W	400 W	400 W
Deconectare automata sarcina		Yes, maximum load 15 A	
Tensiune max. circuit deschis PV	75 V	75 V	100 V
Eficienta de varf		98 %	
Consum propriu		10 mA	
Tensiune incarcare "absorbție"		14,4 V / 28,8 V (adjustable)	
Tensiune incarcare "float"		13,8 V / 27,6 V (adjustable)	
Aloritm de incarcare		Multi-stage adaptive	
Compensare temperatura		-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Curent continuu/varf sarcina		15A / 50A	
Deconectare sarcina la tensiune mica		11,1 V / 22,2 V or 11,8 V / 23,6 V or BatteryLife algorithm	
Reconectare sarcina la tensiune mica		13,1 V / 26,2 V or 14 V / 28 V or BatteryLife 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		IP22 (connection area)	
Greutate		0,5 kg	
Dimensiuni (î × l × a)		100 × 113 × 40 mm	
STANDARDE			
Standarde: Siguranta		EN/IEC 62109	

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

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