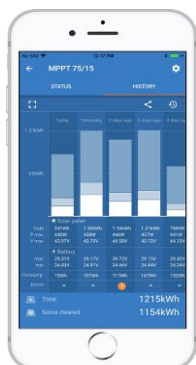


## Reglatoarele de încărcare solară BlueSolar MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20-48 V



Regulatorul de încărcare solară  
MPPT 75/15



Este necesar dongle-ul  
VE.Direct Bluetooth Smart  
pentru a activa funcția  
Bluetooth

### Urmărire a punctului electric maxim (MPPT) ultrarapidă

În special atunci când cerul este înnorat, când intensitatea luminii se schimbă continuu, un regulator MPPT ultra-rapid va îmbunătăți energia generată cu până la 30 % în comparație cu reglatoarele PWM și cu 10 % în comparație cu celelalte reglatoarele MPPT.

### Sarcină de ieșire

Descărcarea excesivă a bateriei poate fi prevenită prin conectarea tuturor consumatorilor la tensiunea de ieșire. Tensiunea de ieșire va deconecta consumatorii când bateria a fost descărcată la o tensiune prestabilită.

În mod alternativ, un algoritm inteligent de gestionare a bateriei poate fi selectat: consultați Durata de viață a bateriei.

Tensiunea de ieșire este rezistentă la scurtcircuit.

Cel mai bine este ca unii consumatori (în special invertoarele) să fie conectați direct la baterie și telecomanda invertoarelor poate fi conectată la tensiunea de ieșire. Poate fi necesar un cablu special de interfață, vă rugăm consultați manualul.

### Durata de viață a bateriei: gestionarea inteligentă a bateriei

Când un regulator de încărcare solară nu este capabil să încarce bateria la întreaga sa capacitate pe parcursul unei zile, rezultatul este că adesea bateria va continua să oscileze între o stare de „încărcare parțială” și o stare de „descărcare finalizată”. Acest mod de funcționare (diferit de o încărcare completă obișnuită) va distruge bateriile cu plumb-acid în săptămâni sau luni.

Algoritmul Duratei de viață a bateriei va monitoriza starea încărcării bateriei și, dacă este necesar, va crește în fiecare zi nivelul de deconectare al consumatorului (de ex., deconectează consumatorul mai devreme) până când energia solară colectată este suficientă pentru a reîncărca bateria la aproape 100 %. Începând din acel moment, nivelul de deconectare al consumatorului va fi modulat astfel încât să se realizeze o încărcare de aproape 100 % o dată pe săptămână.

### Algoritm programabil de încărcare a bateriei

Consultați secțiunea software de pe site-ul nostru web pentru detalii

### Opțiuni de sincronizare zi/noapte și de diminuare a luminii

Consultați secțiunea software de pe site-ul nostru web pentru detalii

### Opțiuni de afișare a datelor în timp real, a istoricului și a programării

- Dispozitivele Color Control GX sau altele de tip GX: consultați documentele pentru Venus de pe site-ul nostru web.
- Telefon inteligent sau un alt dispozitiv Bluetooth: este necesar dongle-ul VE.Direct Bluetooth Smart.

Regulatorul de încărcare solară BlueSolar	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Tensiune baterie (selectare automată)	12/24 V			12/24/48 V
Curent nominal de încărcare	10 A	15 A	15 A	20 A
Putere nominală a modulelor fotovoltaice, 12 V 1a,b)	145 W	220 W	220 W	290 W
Putere nominală a modulelor fotovoltaice, 24 V 1a,b)	290 W	440 W	440 W	580 W
Putere nominală a modulelor fotovoltaice, 48 V 1a,b)	indisp.	indisp.	indisp.	1160 W
Curent max. de scurtcircuit pentru panoul fotovoltaic 2)	13 A	15 A	15 A	20 A
Deconectarea automată a sarcinii	Da			
Tensiune maximă a modulelor fotovoltaice în circuit deschis	75 V		100 V	
Randament maxim	98 %			
Autoconsum – sub sarcină	12 V: 25 mA 24 V: 15 mA			26/20/19 mA
Autoconsum – fără sarcină				10/8/7 mA
Tensiunea de încărcare de „absorbție”	14,4 V/28,8 V (ajustabilă)			14,4 V/28,8 V/57,6 V (ajustabilă)
Tensiunea de încărcare în regim „tampon”	13,8 V/27,6 V (ajustabilă)			13,8 V/27,6 V/55,2 V (ajustabilă)
Algoritm de încărcare	adaptiv în mai multe etape			
Compensare de temperatură	-16 mV/°C resp. -32 mV/°C			
Curent continuu de sarcină	15 A			20 A/20 A/1 A
Deconectare sarcină la joasă tensiune	11,1 V/22,2 V/44,4 V sau 11,8 V/23,6 V/47,2 V sau algoritmul Duratei de viață a bateriei			
Reconectare sarcină tensiune mică	13,1 V/26,2 V/52,4 V sau 14 V/28 V/56 V sau algoritmul Duratei de viață a bateriei			
Protecție	Scurtcircuit ieșire / Temperatură depășită			
Temperatura de funcționare	-30 până la +60 °C (putere nominală totală de ieșire până la 40 °C)			
Umiditate	95 % (fără condensare)			
Port de comunicare de date	VE.Direct (consultați documentația tehnică pentru comunicarea datelor pe site-ul nostru web)			
<b>CARCASA</b>				
Culoare	Albastru (RAL 5012)			
Conectori alimentare	6 mm <sup>2</sup> /AWG10			
Gradul de protecție	IP43 (componente electronice), IP22 (zona de conectare)			
Greutate	0,5 kg	0,6 kg		0,65 kg
Dimensiuni (h x l x a)	100 x 113 x 40 mm		100 x 113 x 50 mm	
<b>STANDARDE</b>				
Siguranță	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2			
1a) Dacă se conectează module fotovoltaice de o putere mai mare, regulatorul va limita puterea de intrare.				
1b) Tensiunea fotovoltaică trebuie să depășească Vbat + 5 V pentru ca regulatorul să pornească.				
Prin urmare, tensiunea fotovoltaică minimă este Vbat + 1 V.				
2) O rețea de module fotovoltaice cu curent de scurtcircuit mai ridicat poate deteriora regulatorul.				