

# BlueSolar PWM Laddningsregulatorer-LCD&USB 12/24 V & 48 V

www.victronenergy.com



**BlueSolar laddningsregulatorer  
LCD&USB 12/24-5/10/20**



**BlueSolar laddningsregulatorer  
LCD&USB 12/24-30 & 48-10/20/30**

## LCD-skärm

För statusövervakning och inställning

## Belastningsutgång

För hög urladdning av batteriet kan förhindras genom att ansluta alla belastningar till belastningsutgången. Belastningsutgången kopplar ifrån belastningen när batteriet har laddats ur till en förinställd spänning. Vissa belastningar (särskilt växelriktare) kan bäst anslutas direkt till batteriet och fjärrstyrningen av växelriktaren anslutas till effektutgången. En speciell gränssnittskabel kan komma att behövas, hänvisning till manualen.

Spänningarna för anslutning och fränkoppling är justerbara.

## Dag/natt-timer på belastningsutgången

Det här tillvalet ger dig möjligheten att förinställa en starttid efter gryningen.

## Programmerbar batteriladdningsalgoritm

Förprogramerade algoritmer för AGM, GEL, våtcells- eller LiFePO4-batterier (endast med intern BMS)

## Två 5-volts USB-utgångar

Maxström (båda utgångarna tillsammans): 2 A

BlueSolar PWM Laddningsregulator	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
Batterispänning	12/24 V med automatisk detektering av systemspänning				48 V		
Laddningsmärckström	5 A	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A
Automatisk bortkoppling av belastning	Ja						
Maximal solcellsspänning	28 V/ 55 V (1)				100 V (1)		
Egenkonsumtion	<10 mA						
Belastningsutgång	Manuell styrning + bortkoppling vid låg spänning + timer						
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring)		Kortslutning utgång		Övertemperatur		
Överbelastningskydd	Stängs av efter 60 s vid 130 % belastning						
	Stängs av efter 5 s vid 160% belastning						
	Kortslutning: omedelbar avstängning						
Jordning	Gemensam positiv						
Drifttemp. intervall	-35+60 °C (full last)						
Fuktighet (ej kondenserande)	Max 95 %						
<b>BATTERI</b>							
Laddningsspänning "absorption"	Fabriksinställning: 14,4 V/28,8 V				Fabriksinställning: 57,6 V		
Laddningsspänning "float" (2)	Fabriksinställning: 13,7 V – 27,4 V				Fabriksinställning: 54,8 V		
Bortkoppling av belastning vid låg spänning	Fabriksinställning: 11,2 V – 22,4 V				Fabriksinställning: 44,8 V		
Återkoppling av belastning vid låg spänning	Fabriksinställning: 12,6 V – 25,2 V				Fabriksinställning: 50,4 V		
<b>USB</b>							
Spänning	5 V						
Ström	2 A (sammanlagt från 2 utgångar)						
<b>HÖLJE</b>							
Skyddsklass	IP20						
Terminalstorlek	Terminalstorlek				16 mm <sup>2</sup> / AWG6		
Vikt	0,15 kg				0,3 kg		
Dimensioner (h x b x d)	96 x 169 x 36 mm (3.8 x 6.7 x 1.4 inch)				101x184x47 mm (4.0 x 7.4 x 1.8 inch)		
<b>STANDARDER</b>							
Säkerhet	EN60335-1, IEC 62109-1						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						
1) Använd paneler med 36 solceller för 12 V Använd solpaneler med 72 celler eller 2 st. 36-cells paneler i serie Använd 2 st 72 cells paneler eller 4 st 36 cells paneler i serie för 42 V				2) Regulatorn byter till den lägsta floatspänningsnivån 2 timmar efter att absorptionsspänningen har uppnåtts. Om batterispänningen sjunker under 13 V kommer en ny laddningscykel att startas.			