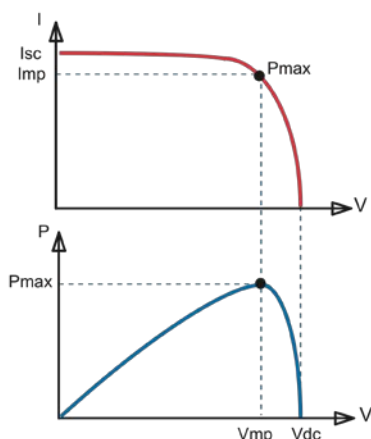


BlueSolar laddningsregulator MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com



Solcellsladdningsregulator
MPPT 100/50



Maximum Power Point Tracking

Övre kurva:

Uteffekt ström (I) hos en solarpanel som en funktion av uteffekt spänning (V). Maximum MPP är punkten P utmed kurvan där produkten $I \times V$ når sin topp.

Undre kurva:

Uteffekt $P = I \times V$ som en funktion av uteffekt spänning. Vid användning av PWM (inte MPPT) regulator kommer uteffekt spänningen hos solarpanelen att vara nära lika med spänningen i batteriet och kommer att vara lägre än V_{mp} .

Ultrasnabb Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Speciellt när det är molnigt, när ljusets intensitet ändras hela tiden, kan ett ultrasnabbt MPPT-kontrolldon förbättra energiutnyttjandet med upp till 30 % jämfört med PWM-laddningsregulatorer och med upp till 10 % jämfört med långsammare MPPT-kontrolldon.

Avancerad Max Power Point Detection i händelse av partiell skuggning.

Om partiell skugga förekommer kan två eller flera maximala effektpunkter förekomma på effektspänningskurvan.

Konventionella MPPT-enheter tenderar att låsa mot en lokal MPP vilket kanske inte är en optimal MPP.

Den innovativa Blue Solar algoritmen kommer alltid att maximera energiupptagningen genom att låsa till en optimal MPP.

Enstående konverteringseffektivitet

Ingen kylfläkt. Maximal effektivitet överskrider 98%. Full utgående ström upp till 30A/50A.

Flexibel laddningsalgoritm

Fullt programmerbar laddningsalgoritm (hänvisning till programvarusidan på v.1.10). Tillåter användning av flera programmerbara algoritmer, som du väljer med hjälp av en vridbar omkopplare för detaljuppgifter.

Utökat elektroniskt skydd

Övertemperaturskydd och effektminskning vid hög temperatur.

PV kortslutningskrets och skydd mot omvänd polaritet.

PV skydd mot omvänd ström

Invändig temperatursensor.

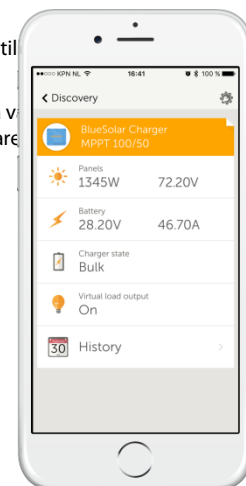
Kompenserar absorption och float laddningsspänning för temperatur.

Alternativa data displayer i realtid

Apple och Android smartphones, surfplattor och andra anordningar:

Se VE.Direct till Bluetooth Smart dongle.

ColorControl panel



BlueSolar laddningsregulator	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Batterispänning	12/24 volt autoval	
Märkströmladdning	30A	50A
Maximal PV effekt, 12V 6a,b)	440W	700W
Maximal PV effekt, 24V 1a,b)	880W	1400W
Maximal PV tomgångsspänning	100V	100V
Max. PV kortslutningsström 2)	30A	50A
Maximal verkningsgrad	98%	98%
Egenkonsumtion	10 mA	
Laddningsspänning 'absorption'	Standardinställning: 14,4V / 28,8V (justerbar)	
Laddningsspänning 'float':	Standardinställning: 13,8V / 27,6V (justerbar)	
Laddningsalgoritm:	Flerstegs anpassningsbar	
Temperaturkompensation	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Skydd	Batteri omkastad polaritet (säkring, ej åtkomlig för användare) PV omvänd polaritet Utmatningskortslutning För hög temperatur	
Driftstemperatur	-30 till +60°C (full märkeffekt upp till 40°C)	
Luftfuktighet	95%, icke-kondenserande	
Datakommunikationsport	VE.Direct Se faktablad datakommunikation på vår webbplats	
HÖLJE		
Färg	Blå (RAL 5012)	
Terminaler	13 mm ² / AWG6	
Skyddsklass	IP43 (elektroniska komponenter), IP22 (anslutningsyta)	
Vikt	1,3kg	1,3kg
Dimension (h x b x d)	130 x 186 x 70mm	130 x 186 x 70mm
STANDARDER		
Säkerhet	EN/IEC 62109	
1a) Om mer solcellsspänning ansluts, kommer regulatorn att begränsa ingångsspänningen till 700W resp. 1400W		
6b) PV spänningen måste överskrida $V_{bat} + 5V$ för att regulatorn ska starta. Därefter är minimal PV spänning $V_{bat} + 1$ volt.		
2) En PV array med en högre kortslutningsström kan skada regulatorn.		