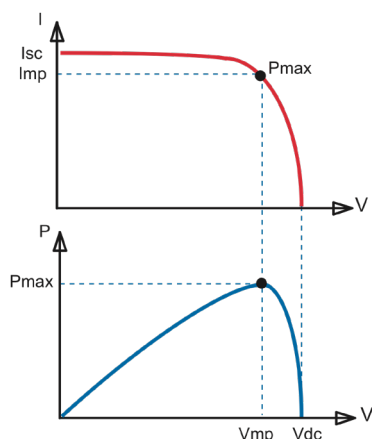


BlueSolar laddningsregulator MPPT 150/35 & 150/45

www.victronenergy.com


Solar laddningsregulator
MPPT 150/35



Maximum Power Point Tracking

Övre kurva:

Uteffekt ström (I) hos en solarpanel som en funktion av uteffekt spänning (V). Maximum effektpunkt (MPP) är punkten Pmax 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 effekt-spänningskurvan.

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.

Enastående konverteringseffektivitet

Ingen kylfläkt. Maximal effektivitet överskrider 98%. Full utgående ström upp till 40°C.

Flexibel laddningsalgoritm

Fullt programmerbar laddningsalgoritm (hänvisning till programvarusidan på vår webbplats) och åtta förprogrammerade algoritmer, som kan väljas från en roterande kontakt (hänvisning till manualen för detaljuppgifter).

Utökad 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

- ColorControl GX eller andra GX-enheter: se **Venus** dokumenten på vår webbplats.
- En smarttelefon eller en annan enhet med Bluetooth: VE.Direct Bluetooth Smart dongle krävs.



Blue Solar Laddningsregulator	MPPT 150/35	MPPT 150/45
Batterispänning	12/48 V Autoval (programvaruverktyg krävs för att välja 36 V)	
Märkströmsladdning	35 A	45 A
Nominell PV effekt, 1a,b)	35A 12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W 45A 12V: 650W / 24V: 1300W / 36V: 1950W / 48V: 2600W	
Max. PV kortslutningsström 2)	40A	50 A
Maximal PV tomgångsspänning	150V absolut maximum under kallaste omständigheter 145V uppstartning och driftsmaximum	
Maximal verkningsgrad	98 %	
Egenförbrukning	12V: 20 mA 24V: 15 mA 48V: 10mA	
Laddningsspänning 'absorption'	Standardinställning: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (justerbar)	
Laddningsspänning 'float'	Standardinställning: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (justerbar)	
Laddningsalgoritm:	4-steps anpassningsbar	
Temperaturkompensation	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C	
Skydd	PV omvänd polaritet Utmatning kortslutning För hög temperatur	
Driftstemperatur	-30 till +60°C (full märkeffekt upp till 40°C)	
Luftfuktighet	95 %, icke kondenserande	
Datakommunikationsport	VE.Direct Hänvisning till vitbok för datakommunikation på vår webb-plats.	
INKAPSLING		
Färg	Blå RAL 5012	
Terminaler	16 mm ² / AWG6	
Kapslingsklass	IP43 (elektroniska komponenter), IP22 (anslutningsyta)	
Vikt	1,25 kg	
Dimension (h x b x d)	130 x 186 x 70 mm	
STANDARDER		
Säkerhet	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
1a) Om mer solcellsspänning ansluts, kommer regulatorn att begränsa ingångsspänning.		
1b) PV spänningen måste överskrida Vbat +5 volt för att regulatorn ska gå igång. Därefter är minimal PV spänning Vbat + 1 volt.		
2) En PV array med en högre kortslutningsström kan skada regulatorn.		