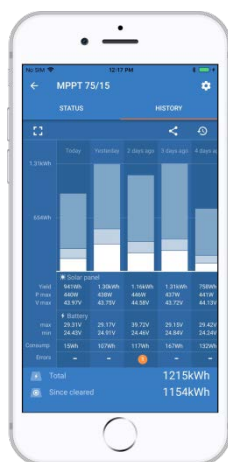


# SmartSolar laddningsregulatorer MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com



## Bluetooth Smart inbyggd: Ingen dongle krävs

Den trådlösa lösningen för att ställa in, övervaka och uppdatera regulatören genom att använda Apple- och Android-smarttelefoner, surfplattor eller andra enheter.

## VE.Direct

För en ansluten dataförbindelse till en Color Control-panel, Venus GX, PC eller andra enheter.

## Ultrasnabb följning av maxeffekt (MPPT = Maximum Power Point Tracking)

Särskilt i molnig väderlek när ljusintensiteten växlar hela tiden kommer den ultrasnabba MPPT-regulatören att förbättra energiupptagningen med upp till 30 % jämfört med PWM-laddningsregulatorer och upp till 10 % jämfört med långsammare MPPT-regulatorer.

## Avancerad Max Power Point Detection i händelse av partiell skuggning.

Om partiell skugga förekommer kan två eller flera maximala effektpunkter förekomma på effektspänningskurvan. Traditionella MPPT-enheter har en tendens att låsa mot en lokal MPP, vilket kanske inte är den optimala MPP-enheten. Den innovativa BlueSolar algoritmen maximerar alltid energiupptagningen genom att låsa mot en optimal MPP.

## Enastående konverteringseffektivitet

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

## Flexibel laddningsalgoritm

Fullt programmerbar laddningsalgoritm (se programvarusidan på vår hemsida) och åtta förprogrammerade algoritmer som kan väljas med en roterande brytare (se instruktionsboken för vidare detaljer).

## Omfattande elektroniskt skydd

Skydd mot övertemperatur och effektminskning vid hög temperatur. Solcellskortslutningsskydd och skydd mot omvänd polaritet. Solcellsbackströmsskydd.

## Invändig temperatursensor.

Kompenserar absorptions- och floatladdningsspänning för temperatur.

## Alternativa datavisningsmöjligheter i realtid

- Apple och Android smartphones, surfplattor och andra anordningar
- Color Control-panel.



SmartSolar laddningsregulator MPPT 100/50

SmartSolar laddningsregulator	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Batterispänning	12/24 V autoval	
Märkström laddning	30 A	50 A
Nominell solcellseffekt, 12 V 1a,b)	440 W	700 W
Nominell solcellseffekt, 24V 1a,b)	880 W	1400 W
Maximal solcellstomgångsspänning	100 V	100 V
Max: solcellskortslutningsström 2)	35 A	60 A
Maximal verkningsgrad	98 %	98 %
Egenkonsumtion	12V: 30 mA	24V: 20 mA
Laddningsspänning "absorption"	Standardinställning: 14,4 V / 28,8 V (justerbar)	
Laddningsspänning "float"	Standardinställning: 13,8 V / 27,6V (justerbar)	
Laddningsalgoritm	Anpassningsbar i flera steg	
Temperaturkompensation	-16 mV/ °C resp. -32 mV/ °C	
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring, ej åtkomlig för användare) PV omvänd polaritet Utgångskortslutning 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 webbplats.	
<b>HÖLJE</b>		
Färg	Blå RAL 5012	
Terminaler	13 mm <sup>2</sup> / AWG6	
Skyddsklass	IP43 (elektroniska komponenter), IP22 (anslutningsyta)	
Vikt	1,3 kg	
Dimensioner (h x b x d)	130 x 186 x 70 mm	
<b>STANDARDER</b>		
Säkerhet	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	

1a) Om mer solcellseffekt ansluts kommer regulatören att begränsa ingångseffekten.

1b) Solcellsspänningen måste överskrida Vbat +5 V för att regulatören ska kunna startas.

Därefter är minimal solcellsspänning Vbat + 1 V.

2) En högre kortslutningsström kan skada regulatören om solcellspanelen ansluts med omvänd polaritet.