

SmartSolar laddningsregulator MPPT 150/35

www.victronenergy.com



SmartSolar laddningsregulator
MPPT 150/35

Bluetooth Smart inbyggd: ingen dongle krävs

Den trådlösa lösningen för att ställa in, övervaka och uppdatera regulatorn 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-regulatorn 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%. Full 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 150/35
Batterispänning	12/ 24/ 48 V Autoval (programvaruverktyg krävs för att välja 36V)
Laddningsmärkström	35 A
Nominell solcellseffekt 1a, b)	12 V: 500 W / 24 V 1000 W / 36V 1500 W / 48 V 2000 W
Max: Solcellskortslutningsström 2)	40 A
Maximal solcellstomgångsspänning	150 V absolut maximum i kallaste omständigheter 145 V uppstartning och driftsmaximum
Maximal verkningsgrad	98 %
Egenkonsumtion	10 mA
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	Anpassningsbar i flera steg (8 programmerbara algoritmer)
Temperaturkompensation	-16 mV/-32 mV / 64 mV / °C
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring, ej åtkomlig för användare) PV omvänd polaritet Utgångskortslutning Övertemperatur
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.
HÖLJE	
Färg	Blå RAL 5012
Terminaler	13 mm ² / AWG6
Skyddsklass	IP43 (elektroniska komponenter), IP22 (anslutningsyta)
Vikt	1,25 kg
Dimensioner (h x b x d)	130 x 186 x 70 mm
STANDARDS	
Säkerhet	EN/IEC 62109-1
<small>1a) Om mer solcellseffekt ansluts kommer regulatorn att begränsa ingångseffekten. 1b) Solcellsspänningen måste överskrida Vbat +5 V för att regulatorn ska kunna startas. Därefter är minimal solcellsspänning Vbat + 1 V. 2) En högre kortslutningsström kan skada regulatorn om solcellspanelen ansluts med omvänd polaritet.</small>	