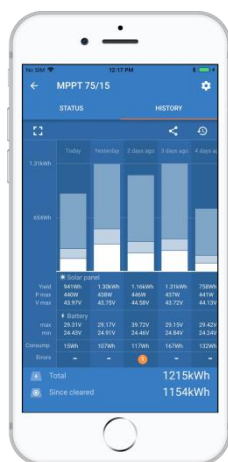


SmartSolar laddningsregulatorer MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com



Bluetooth Smart inbyggd: ingen dongle krävs

Den trådlösa lösningen för att ställa in, övervaka och uppdatera 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.

Enståående 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 / 27,6 V (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. | |
| HÖLJE | | |
| Färg | Blå RAL 5012 | |
| Terminaler | 16 mm ² / AWG6 | |
| Skyddsklass | IP43 (elektroniska komponenter), IP22 (anslutningsyta) | |
| Vikt | 1,3 kg | |
| Dimensioner (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 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. | | |