

SmartSolar Laadcontroller MPPT 150/35 & 150/45

www.victronenergy.com



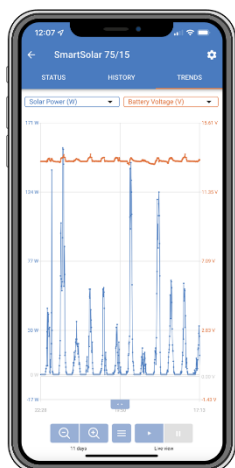
SmartSolar Laadcontroller MPPT 150/35



Bluetooth-detectie Smart Battery Sense



Bluetooth-detectie BMV-712 Smart Battery Monitor



Bluetooth Smart ingebouwd

De draadloze oplossing om SmartSolar Opladregelaars op te stellen, beheren, updaten en synchroniseren.

VE.Direct

Voor een bedrade gegevensverbinding met een Color Control GX, andere GX producten, PC of andere apparaten.

Ultrasnelle Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Vooral als het bewolkt is en de lichtintensiteit voortdurend verandert, verbetert een ultrasnelle MPPT-controller de energieopbrengst tot 30 % in vergelijking met PWM-laadcontrollers en tot 10 % in vergelijking met tragere MPPT-controllers.

Advanced Maximum Power Point Detection in het geval van wisselende schaduw

In het geval van wisselende schaduw kan de vermogen-spanningscurve twee of meer maximale vermogenspunten bevatten. Conventionele MPPT's benutten meestal plaatselijke MPP, wat mogelijk niet het optimale MPP is.

Het innovatieve BlueSolar-algoritme maximaliseert de energieopbrengst altijd door het optimale MPP te benutten.

Uitstekend omzettingsrendement

Geen koelventilator. Het maximale rendement bedraagt meer dan 98 %.

Volledige uitgangsstroom tot 40 °C (104 °F).

Flexibel laad-algoritme

Volledig programmeerbare laad-algoritmes (zie de software pagina op onze website) en acht voorgeprogrammeerde algoritmes die met een draaischakelaar gekozen kunnen worden. (Zie handleiding voor details)

Uitgebreide elektronische beveiliging

Beveiliging tegen over-temperatuur en vermogensvermindering bij hoge temperaturen.

Beveiliging tegen PV-kortsluiting en omgekeerde PV-polariteit.

Beveiliging tegen PV-sperstroom.

Interne temperatuursensor

Compenseert absorptie- en druppellaadspanning aan de hand van de temperatuur.

Optionele externe batterijspanning en temperatuurwaarneming via Bluetooth

Een Smart Battery Sense of een BMV-712 Smart Battery Monitor kunnen gebruikt worden om batterijspanning en temperatuur te communiceren naar één of meer SmartSolar Opladregelaars.

Herstelfunctie volledig ontladen accu

Zal opladen starten, zelfs wanneer de accu ontladen werd tot nul volt.

Zal opnieuw verbinding maken met een volledig ontladen Li-ion accu met interne uitschakelfunctie.

| SmartSolar Laadcontroller | MPPT 150/35 | MPPT 150/45 |
|---|--|-------------|
| Accuspanning | 12 / 24 / 48 V Auto Select (software-tool is nodig om 36 V te kunnen selecteren) | |
| Nominale laadstroom | 35 A | 45 A |
| Nominaal PV-vermogen 1 a, b) | 35 A 12 V: 500 W / 24 V: 1000 W / 36 V: 1500 W / 48 V: 2000 W 45 A 12 V: 650 W / 24 V: 1300 W / 36 V: 1950 W / 48 V: 2600 W | |
| Max. PV kortsluitstroom 2) | 40 A | 50 A |
| Maximum PV-nullaastspanning | 150 V absolute maximum koudste omstandigheden 145 V opstart en bedrijfs maximum | |
| Maximaal rendement | 98 % | |
| Eigen verbruik | 12 V: 20 mA 24 V: 15 mA 48 V: 10mA | |
| Laadspanning 'absorptielading' | Standaardinstelling: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (regelbaar) | |
| Laadspanning 'druppellading' | Standaardinstelling: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (regelbaar) | |
| Laad-algoritme | meertraps adaptief | |
| Temperatuurcompensatie | -16 mV / -32 mV / -64 mV °C | |
| Beveiliging | Omgekeerde polariteit zonnepaneel Kortsluiting uitgang Overtemperatuur | |
| Bedrijfstemperatuur | -30 tot +60 °C (volledig nominaal vermogen tot 40 °C) | |
| Luchtvochtigheid | 95 %, niet condenserend | |
| Datacommunicatiepoort | VE.Direct Zie het witboek over datacommunicatie op onze website | |
| ENCLOSURE | | |
| Kleur | Blauw (RAL 5012) | |
| Vermogensklemmen | 16 mm ² / AWG6 | |
| Beschermingsklasse | IP43 (elektronische componenten), IP22 (aansluitingsgebied) | |
| Gewicht | 1,25 kg | |
| Afmetingen (h x w x d) | 130 x 186 x 70 mm | |
| VEILIGHEID | | |
| Veiligheid | EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2 | |
| OPGESLAGEN TRENDS | | |
| Opgeslagen gegevens | Accuspanning, stroom en temperatuur, evenals belastingsstroom, PV-spanning en PV-stroom. | |
| Aantal dagen dat trend gegevens worden opgeslagen | 46 | |

1 a) Als er meer PV-vermogen wordt aangesloten, beperkt de controller het ingangsvermogen.

1b) De controller start pas als de PV-spanning V-accu + 5 V overschrijdt.

Daarna bedraagt de minimale PV-spanning V-accu + 1 V.

2) Een PV-generator met een hogere kortsluitstroom kan de controller beschadigen.