

SmartSolar Laadcontroller MPPT 150/35

www.victronenergy.com



Bluetooth Smart ingebouwd: geen dongle vereist

De draadloze oplossing om de controller in te stellen, te bewaken en te updaten via Apple- of Android-smartphones, -tablets of andere apparaten.

VE.Direct

Voor een bedrade gegevensverbinding met een Color Control-paneel, Venus GX, PC of andere apparaten.

Ultrasnelle Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Voorals 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 druppelladingspanningen voor temperatuur.

Opties voor weergave real time-gegevens

- Apple- en Android-smartphones, -tablets en overige apparaten.
- ColorControl-paneel



SmartSolar Laadcontroller
MPPT 150/35

SmartSolar Laadcontroller	MPPT 150/35
Accuspanning	12/24V Auto Select
Nominale laadstroom	35A
Nominaal PV-vermogen 1a, b)	12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W
Max. PV kortsluitstroom 2)	40A
Maximum PV-nullastspanning	150V absolute maximum koudste omstandigheden 145V opstart en bedrijfs maximum
Maximaal rendement	98%
Eigen verbruik	10 mA
Laadspanning 'absorptielading'	Standaardinstelling: 14,4V / 28,8V (regelbaar)
Laadspanning 'druppellading'	Standaardinstelling: 13,8V / 27,6V (regelbaar)
Laad-algoritme	meertraps adaptief
Temperatuurcompensatie	-16 mV / -32 mV / -64 mV °C
Beveiliging	Omgekeerde polariteit accu (zekering niet toegankelijk voor gebruiker) 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	13 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

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

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

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

2) Een PV-generator met een hogere kortsluitstroom kan de controller beschadigen in geval van omgekeerde polariteitsverbinding van de PV-array.