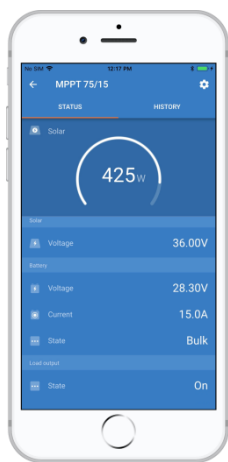


# SmartSolar Laadcontrollers MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com



SmartSolar Laadcontroller  
MPPT 100/50

## 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 druppelladingsspanningen voor temperatuur.

## Opties voor weergave real time-gegevens

- Apple- en Android-smartphones, -tablets en overige apparaten.  
- Color Control-paneel

SmartSolar Laadcontroller	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Accuspanning	12/24V Auto Select	
Nominale laadstroom	30A	50A
Nominaal PV-vermogen, 12V 1a, b)	440W	700W
Nominaal PV-vermogen, 24V 1a, b)	880W	1400W
Maximale PV-nullast-spanning	100V	100V
Max. PV kortsluitstroom 2)	35A	60A
Maximaal rendement	98%	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 / °C resp. -32 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	
<b>BEHUIZING</b>		
Kleur	Blauw (RAL 5012)	
Vermogensklemmen	13 mm <sup>2</sup> / AWG6	
Beschermingsklasse	IP43 (elektronische componenten), IP22 (aansluitingsgebied)	
Gewicht	1,3 kg	1,3 kg
Afmetingen (h x w x d)	130 x 186 x 70 mm	130 x 186 x 70 mm
<b>VEILIGHEID</b>		
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 <sub>accu</sub> + 5V overschrijdt. Daarna bedraagt de minimale PV-spanning V <sub>accu</sub> + 1V.		
2) Een PV-generator met een hogere kortsluitstroom kan de controller beschadigen in geval van omgekeerde polariteitsverbinding van de PV-array.		