BlueSolar Laadcontrollers met schroef- of MC4 PV-aansluiting

MPPT 150/60 & MPPT 150/70

www.victronenergy.com

Zonne-laadcontroller
MPPT 150/70-Tr

Zonne-laadcontroller
MPPT 150/70-MC4

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 MPPTs 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 maximum rendement is meer dan 98 %.

Flexibel laadalgoritme

Volledig programmeerbaar laadalgoritme (zie de softwarepagina op onze website), en acht voorgeprogrammeerde laadalgoritmes 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 en optionele externe accuvoltage-, temperatuur- en stroomdetectie via Bluetooth

Een Smart Battery Sense of een BMV-712 Smart Battery Monitor kan gebruikt worden voor het communiceren van accuvoltage en temperatuur (en stroom, in geval van een BMV-712 of een SmartShunt) naar een of meerdere BlueSolar Charge Controllers. (VE.Direct Bluetooth Smart dongle benodigd)

Weergave-opties real time-gegevens

- ColorControl GX of andere GX apparaten: zie de documentatie van de Venus op onze website.
- Een smartphone of ander Bluetooth-ingeschakeld apparaat: VE.Direct Bluetooth Smart dongle is nodig.

VE.Direct Bluetooth
Smart Dongle

Bluetooth sensing:
Smart Battery Sense

Bluetooth detectie:
BMV-712 Smart Battery Monitor of
SmartShunt

BlueSolar Laadcontroller	MPPT 150/60	MPPT 150/70
Accuspanning	12 / 24 /48 V Auto Select (software-tool is nodig om 36 V te kunnen selecteren)	
Nominale laadstroom	60 A	70 A
Nominaal PV-vermogen, 12 V 1a,b)	860 W	1000 W
Nominaal PV-vermogen, 24 V 1a,b)	1720 W	2000 W
Nominaal PV-vermogen, 48 V 1a,b)	3440 W	4000 W
Max. PV kortsluitstroom 2)	50 A	50 A
Maximale PV-nullastspanning	150 V absolute maximale koudste omstandigheden 145 V bij start en max. bij bedrijf	
Max. rendement	98 %	
Eigen verbruik	10 mA	
Laadspanning 'absorptielading'	Fabrieksinstelling: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (regelbaar)	
Laadspanning 'druppellading'	Fabrieksinstelling: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (regelbaar)	
Laadalgoritme	meertraps adaptief	
Temperatuurcompensatie	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C	
Beveiliging	Omgekeerde polariteit accu (zekering, niet toegankelijk voor gebruiker) Omgekeerde polariteit zonnepaneel / Uitgangskortsluiting / Te hoge temperatuur	
Bedrijfstemperatuur	-30 tot +60 °C (volledig nominaal vermogen tot 40 °C)	
Vocht	95 %, niet condenserend	
Datacommunicatiepoort en aan/uit op afstand	VE.Direct (zie het witboek over datacommunicatie op onze website)	
Parallelle bediening	Ja (niet gesynchroniseerd)	
BEHUIZING		
Kleur	Blauw (RAL 5012)	
PV-aansluitingen 3)	35 mm² / AWG2 (Tr-modellen) Twee sets van MC4 connectoren	
Accu-aansluitingen	35 mm² / AWG2	
Beschermingsklasse	IP43 (elektronische componenten), IP22 (aansluitingsgebied)	
Gewicht	3 kg	
Afmetingen (h x b x d) mm	Tr-modellen: 185 x 250 x 95 mm MC4-modellen: 215 x 250 x 95 mm	
BEHUIZING		
Veiligheid	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	

1) Als er meer PV-vermogen is 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.
3) MC4-modellen: er kunnen meerdere splitterparen nodig zijn om de aders van de zonnepanelen parallel te laten lopen.
Maximale stroom per MC4 connector: 30A (De MC4 aansluitingen zijn parallel verbonden met een MPPT tracker)

Victron Energy B.V. | De Paal 35 | 1351 JG Almere | The Netherlands
E-mail: sales@victronenergy.com
www.victronenergy.com