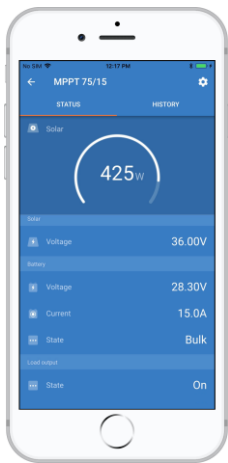


SmartSolar Laadcontrollers met belastinguitgang

MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20

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)

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.

Belastinguitgang

Een te diepe ontlading van de accu kan worden voorkomen door alle belastingen op de belastinguitgang aan te sluiten. De belastinguitgang koppelt de belasting los als de accu is ontladen tot een voor-ingestelde spanning.

Als alternatief kan ook een intelligent accubeheer-algoritme worden gekozen: zie BatteryLife.

De belastinguitgang is bestand tegen kortsluiting.

BatteryLife: intelligent accubeheer

Als een zonne-laadcontroller de accu niet in één dag weer volledig kan opladen, is het resultaat vaak dat de accu voortdurend schommelt tussen 'gedeeltelijk opgeladen' en 'volledig ontladen'. Door deze toestand (geen regelmatige volledige oplading) raakt een loodzuuraccu binnen enkele weken of maanden onherstelbaar beschadigd.

Het BatteryLife-algoritme bewaakt de laadstatus van de accu en verhoogt, indien nodig, van dag tot dag het belasting ontkoppelniveau iets (door de belasting vroeger los te koppelen) totdat de geogste zonne-energie voldoende is om de accu tot bijna de volledige 100% op te laden. Vanaf dat ogenblik wordt het niveau voor belasting ontkoppeling gemoduleerd zodat de accu ongeveer één keer per week tot bijna de volledige 100% wordt geladen.

Programmeerbaar acculaad-algoritme

Zie het software-gedeelte op onze website voor meer informatie

Dag-/nacht-timing en licht-dimoptie

Zie het software-gedeelte op onze website voor meer informatie

Programmering, real-time-gegevens en weergaveopties voor geschiedenis

- Moderne Apple- en Android-smartphones, tablets, macbooks en overige apparaten: zie de infopagina's van de 'VE.Direct Bluetooth Smart dongle' en de 'MPPT app' voor screenshots.
- Color Control paneel



SmartSolar Laadcontroller
MPPT 75/15

SmartSolar Laadcontroller	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Accuspanning	12/24V Auto Select			
Nominale laadstroom	10A	15A	15A	20A
Nominaal PV-vermogen, 12V 1a, b)	145W	220W	220W	290W
Nominaal PV-vermogen, 24V 1a, b)	290W	440W	440W	580W
Max. PV kortsluitstroom 2)	13A	15A	15A	20A
Automatische belasting-ontkoppeling	Ja, maximum belasting 15A			20A
Maximale PV-nullast-spanning	75V		100V	
Piefficiëntie	98%			
Eigen verbruik	10 mA			
Laadspanning 'absorptielading'	14,4V / 28,8V (regelbaar)			
Laadspanning 'druppellading'	13,8V / 27,6V (regelbaar)			
Laad algoritme	meertraps adaptief			
Temperatuurcompensatie	-16 mV / °C resp. -32 mV / °C			
Continue belastingstroom	15A			20A
Belasting-ontkoppeling bij lage spanning	11,1V / 22,2V of 11,8V / 23,6V of Battery Life algorithm			
Belasting-herkoppeling bij lage spanning	13,1V / 26,2V of 14V / 28V of Battery Life algorithm			
Beveiliging	Omgekeerde polariteit accu (zekering) Kortsluiting uitgang Over-temperatuur			
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			
BEHUIZING				
Kleur	Blauw (RAL 5012)			
Vermogensklemmen	6 mm ² / AWG10			
Beschermingsklasse	IP43 (elektronische componenten), IP22 (aansluitingsgebied)			
Gewicht	0,5 kg		0,6 kg	0,65 kg
Afmetingen (h x b x d)	100 x 113 x 40 mm		100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 mm
VEILIGHEID				
Veiligheid	EN/IEC 62109-1			
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 + 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.				