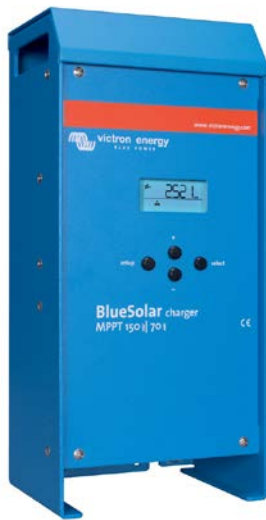


# BlueSolar Laadcontroller MPPT 150/70 & 150/85

www.victronenergy.com



**Solar Laadcontroller  
MPPT 150/70 en 150/85**

## PV-spanning tot max. 150V

De BlueSolar MPPT 150/70 en 150/85-laadcontrollers kunnen een accu met een lagere nominale spanning laden vanaf een zonnepaneel met een hogere nominale spanning.  
De controller past zich automatisch aan aan een nominale accuspanning van 12, 24, 36 of 48V.

## 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

Het maximale rendement bedraagt meer dan 98%. Volledige uitgangsstroom tot 40°C (104°F).

## Flexibel laad algoritme

Meerdere voorgeprogrammeerde algoritmes. Eén door de gebruikers programmeerbaar algoritme.  
Handmatige of automatische egalisatie.  
Accutemperatuursensor. Optionele accuspanningsdetectie.

## Programmeerbaar hulprelais

Om alarmen of generatoren te activeren.

## Uitgebreide elektronische beveiliging

Beveiliging tegen over-temperatuur en vermogensvermindering bij hoge temperaturen.  
Beveiliging tegen PV-kortsluiting en omgekeerde PV-polariteit.  
Sperstroombeveiliging.

## CAN-bus

Om tot 25 units parallel aan te kunnen sluiten op een ColorControl-paneel of op een CAN-busnetwerk

BlueSolar Laadcontroller	MPPT 150/70	MPPT 150/85
Nominale accuspanning	12 / 24 / 36 / 48V Auto Select	
Nominale laadstroom	70A @ 40°C (104°F)	85A @ 40°C (104°F)
Maximum ingangsvermogen zonnepaneel 1)	12V: 1000W / 24V: 2000 W / 36V: 3000W / 48V: 4000W	12V: 1200W / 24V: 2400W / 36V: 3600W / 48V: 4850W
Maximale PV-nullast-spanning	150 V absolute maximale koudste omstandigheden 145 V bij start en max. bij bedrijf	
Minimale PV-spanning	Accuspanning plus 7 Volt om te starten	Accuspanning plus 2 Volt tijdens bedrijf
Energieverbruik in stand-by	12V: 0,55W / 24V: 0,75W / 36V: 0,90W / 48V: 1,00W	
Efficiëntie bij volledige belasting	12V: 95% / 24V: 96,5% / 36V: 97% / 48V: 97,5%	
Absorptieladen	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V	
Druppelladen	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8V	
Egalisatieladen	15,0 / 30,0 / 45 / 60V	
Accutemperatuursensor op afstand	Ja	
Standaardinstelling temperatuurcompensatie	-2,7 mV/°C per 2V accu-cel	
Aan/uit op afstand	Ja	
Programmeerbaar relais	DPST nominale AC-waarde: 240VAC / 4A DC bereik: 4A tot 35VDC, 1A tot 60VDC	
Communicatiepoort	VE.Can: twee parallelle RJ45 aansluitingen, NMEA2000 protocol	
Parallele bediening	Ja, via VE.Can. Max. 25 eenheden parallel geschakeld	
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 60°C met vermindering van de uitgangsstroom boven 40°C	
Koeling	Met geluidsarme ventilator	
Luchtvochtigheid (geen condensvorming)	Max. 95%	
Klemgrootte	35 mm² / AWG2	
Materiaal en kleur	Aluminium, blauw RAL 5012	
Beschermingsklasse	IP20	
Gewicht	4,2 kg	
Afmetingen (h x b x d)	350 x 160 x 135mm	
Montage	Verticale muurmontage Enkel binnen	
Veiligheid	EN/IEC 62109-1	
EMC	NEN-EN 61000-6-1, NEN-EN 61000-6-3	

1) Als er meer zonnepaneelvermogen is aangesloten, beperkt de controller het ingangsvermogen tot het aangegeven maximum