

# BlueSolar Laadcontrollers 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 omzettingrendement

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<br>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 zonnevermogen is aangesloten, beperkt de controller het ingangsvermogen tot het aangegeven maximum