

# BlueSolar Lade-Regler MPPT 150/70 & 150/85

www.victronenergy.com



**Solar Lade-Regler  
MPPT 150/70 und 150/85**

### PV-Spannung bis zu 150 V

Die BlueSolar 150/70-MPPT und 150/85 Lade-Regler laden eine Batterie mit einer niedrigeren Nennspannung über eine PV-Anlage mit einer höheren Nennspannung. Der Regler stellt sich automatisch auf eine 12, 24, 36 oder 48 V-Batterienennspannung ein.

### Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Insbesondere bei bedecktem Himmel, wenn die Lichtintensität sich ständig verändert, verbessert ein extrem schneller MPPT-Regler den Energieertrag im Vergleich zu PWM-Lade-Reglern um bis zu 30% und im Vergleich zu langsameren MPPT-Reglern um bis zu 10%.

### Fortschrittliche Maximum Power Point Erkennung bei Teilverschattung.

Im Falle einer Teilverschattung können auf der Strom-Spannungskurve zwei oder mehr Punkte maximaler Leistung (MPP) vorhanden sein. Herkömmliche MPPTs neigen dazu, sich auf einen lokalen MPP einzustellen. Dieser ist jedoch womöglich nicht der optimale MPP. Der innovative Algorithmus des BlueSolar Gerätes wird den Energieertrag immer maximieren, indem er sich auf den optimalen MPP einstellt.

### Hervorragender Wirkungsgrad

Maximaler Wirkungsgrad bei über 98%. Voller Ausgabestrom bis zu 40°C (104°F).

### Flexible Ladealgorithmen

Mehrere vorkonfigurierte Algorithmen. Ein benutzerprogrammierbarer Algorithmus. Manueller oder automatischer Ausgleich. Batterie-Temperaturfühler. Optionaler Batterie-Spannungsfühler.

### Programmierbares Zusatzrelais.

Zum Auslösen eines Alarms oder Starten eines Generators.

### Umfassender elektronischer Schutz

Überhitzungsschutz und Lastminderung bei hohen Temperaturen. Schutz gegen PV-Kurzschluss und PV-Verpolung. Rückstromschutz.

### CAN bus

Zum parallel Schalten von bis zu 25 Geräten, um sie an ein ColorControl Panel oder an ein CAN bus Netzwerk anzuschließen.

BlueSolar Lade-Regler	MPPT 150/70	MPPT 150/85
Batterienennspannung	12 / 24 / 36 / 48 V Autom Auswahl	
Nennladestrom	70 A bei 40°C (104°F)	85A bei 40°C (104°F)
Maximale Eingangsleistung Solaranlage 1)	12 V: 1000 W / 24 V: 2000 W / 36 V: 3000 W / 48 V: 4000 W	12 V: 1200 W / 24 V: 2400 W / 36 V: 3600 W / 48 V: 4850 W
Maximale PV-Leerspannung	150 V absoluter Höchstwert kälteste Bedingungen 145 V Höchstwert für Einschalten und Betrieb	
Mindest-PV-Spannung	Batteriespannung 7 Volt zum Starten Batteriespannung plus 2 Volt in Betrieb	
Stromverbrauch im Standby-Betrieb	12 V: 0,55 W / 24 V: 0,75 W / 36 V: 0,90 W / 48 V: 1,00 W	
Wirkungsgrad bei voller Last	12 V: 95 % / 24 V: 96,5% / 36 V: 97% / 48 V: 97,5%	
Konstantspannungsladung	14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V	
Erhaltungsladung	13,7 / 27,4 / 41,1 / 54,8 V	
Ausgleichsladung	15,0 / 30,0 / 45 / 60 V	
Batterie-Temperatur-Fernsensor	Ja	
Standardeinstellungen Temperaturausgleich	-2,7 mV/°C pro 2 V Batteriezele	
Ferngesteuerte Ein-/Aus-Schaltung	Ja	
Programmierbares Relais	DPST Wechselstrom Nennleistung: 240 VAC/4 A	Gleichstromleistung: 4 A bis zu 35 VDC, 1 A bis zu 60 VDC
Schnittstelle	VE.Can: zwei parallelgeschaltete RJ45 Stecker, NMEA2000 Protokoll	
Parallelbetrieb	Ja, über VE.Can. Maximal 25 Geräte in Parallelschaltung	
Betriebstemperatur	-40°C bis 60°C mit schlechterem Ausgangsstrom bei über 40°C	
Kühlung	Geräuscharmes Gebläse	
Feuchte (nicht kondensierend)	Max. 95%	
Klemmengröße	35 mm <sup>2</sup> / AWG2	
Material & Farbe	Aluminium (blau RAL 5012)	
Schutzklasse	IP20	
Gewicht	4,2 kg	
Maße (HxBxT)	350 x 160 x 135 mm	
Montage	Vertikale Wandmontage .... nur im Innenbereich	
Sicherheit	EN/IEC 62109-1	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3	

1) Wenn mehr Solar-Strom angeschlossen ist, begrenzt der Regler die Eingangsleistung auf den angegebenen Maximalwert.