



Solarladeregler MPPT 75/15



### Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Besonders bei bewölktem Himmel verbessert ein ultraschneller MPPT-Regler den Energieertrag um bis zu 30% gegenüber PWM-Ladereglern und um bis zu 10% gegenüber langsameren MPPT-Reglern.

### Lastausgang

Eine Tiefentladung der Batterie kann verhindert werden, indem alle Verbraucher an den Lastausgang angeschlossen werden. Dieser trennt die Last, wenn die Batterie auf eine voreingestellte Spannung entladen wurde. Alternativ kann der intelligente BatteryLife-Algorithmus gewählt werden. Der Lastausgang ist kurzschlussfest.

### BatteryLife: intelligentes Batteriemangement

Wenn ein Solarladeregler die Batterie nicht innerhalb eines Tages vollständig aufladen kann, wird die Batterie ständig zwischen "teilgeladen" und "Tiefentladung" zyklert, was eine Bleisäurebatterie in wenigen Wochen zerstört. Der BatteryLife-Algorithmus überwacht den Ladezustand und passt den Lastabschaltswellwert täglich an, um mindestens einmal pro Woche eine nahezu vollständige Aufladung zu erreichen.

### Programmierbarer Ladealgorithmus

Siehe den Software-Bereich auf unserer Website.

### Tag/Nacht-Zeitsteuerung und Lichtdimmfunktion

Siehe den Software-Bereich auf unserer Website.

### Echtzeit-Datenanzeige

Apple- und Android-Smartphones, Tablets: VE.Direct Bluetooth-Dongle. ColorControl-Panel.



BlueSolar charge controller	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15
Batteriespannung		12/24 V Auto Select	
Nennladestrom	10 A	15 A	15 A
Max. PV-Leistung, 12V 1a,b)	135 W	200 W	200 W
Max. PV-Leistung, 24V 1a,b)	270 W	400 W	400 W
Automatische Lastabschaltung		Yes, maximum load 15 A	
Max. PV-Leerlaufspannung	75 V	75 V	100 V
Spitzenwirkungsgrad		98 %	
Eigenverbrauch		10 mA	
Ladespannung "Absorption"		14,4 V / 28,8 V (adjustable)	
Ladespannung "Float"		13,8 V / 27,6 V (adjustable)	
Ladealgorithmus		Multi-stage adaptive	
Temperaturkompensation		-16 mV / °C resp. -32 mV / °C	
Dauer-/Spitzenstrom Last		15A / 50A	
Lastabschaltung bei Unterspannung		11,1 V / 22,2 V or 11,8 V / 23,6 V or BatteryLife algorithm	
Lastzuschaltung bei Unterspannung		13,1 V / 26,2 V or 14 V / 28 V or BatteryLife algorithm	
Schutz		Battery reverse polarity (fuse) Output short circuit / Over temperature	
Betriebstemperatur		-30 to +60°C (full rated output up to 40°C)	
Luftfeuchtigkeit		95 %, non-condensing	
Datenkommunikationsport		VE.Direct	
<b>GEHÄUSE</b>			
Farbe		Blue (RAL 5012)	
Leistungsklemmen		6 mm <sup>2</sup> / AWG10	
Schutzklasse		IP22 (connection area)	
Gewicht		0,5 kg	
Abmessungen (H x B x T)		100 x 113 x 40 mm	
<b>NORMEN</b>			
Normen: Sicherheit		EN/IEC 62109	

1) Wird mehr PV-Leistung angeschlossen, begrenzt der Regler die Eingangsleistung auf das angegebene Maximum.

2) Die PV-Spannung muss Vbat + 5V überschreiten, damit der Regler startet. Danach beträgt die minimale PV-Spannung Vbat + 1V.