

SmartSolar Lade-Regler MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com

MPPT 100/50



Eingebauter Bluetooth Smart: Kein Dongle notwendig

Die drahtlose Lösung zum Set-up, Überwachen und Aktualisieren des Reglers mithilfe von Apple- und Android-Smartphones, Tablets oder anderen Geräten.

VE.Direct

Für eine verdrahtete Datenverbindung mit einem Color Control-Paneel, einem Venus GX, einem PC oder anderen Geräten.

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

Kein Kühlgebläse. Maximaler Wirkungsgrad bei über 98 %.

Voller Ausgangsstrom bis zu 40 C (104 °F).

Flexible Ladealgorithmen

Vollständig programmierbarer Ladealgorithmus (beachten Sie auch die Software-Seite auf unserer Website) sowie acht vorprogrammierte Algorithmen, die sich über einen Drehknopf auswählen lassen (weitere Einzelheiten finden Sie in unserem Handbuch).

Umfassender elektronischer Schutz

Überhitzungsschutz und Lastminderung bei hohen Temperaturen.

Schutz gegen PV-Kurzschluss und PV-Verpolung.

PV-Rückstromschutz.

Interner Temperatursensor

Gleicht Konstant- und Ladeerhaltungsspannungen nach Temperatur aus.

Optionen zur Anzeige von Daten in Echtzeit

Apple und Android Smartphones, Tablets und weitere Geräte.

SmartSolar Lade-Regler

- Color Control-Paneel

MPPT78/15	No SIM *		12/11	PM		1000
137000		MPPT 7	5/15			
1000 1000						
* Source proof * Touch 1 2000 * Touc						

Size pard 1-3000		_				
Size pard 1-3000						
Varia 1-30						
Varia 1-30						
\(\text{Vmas} \) 43.97\(\text{V}\) 44.59\(\text{V}\) 41.27\(\text{V}\) 44.59\(\text{V}\) 41.27\(\text{V}\) 44.59\(\text{V}\) 31.72\(\text{V}\) 25.15\(\text{V}\) 25.15\(\text						
min 24.31V 25.17V 35.72V 25.15V 25.45V mm 24.45V 24.94V 24.94V 24.84V 24						
min 24.80 24.910 24.400 24.840 24.20 Communica 1986 1976 17786 16786 1329 Tricis						
trios ● ■ 1215kWh						
				.0		
Since cleared 1154kWh						
	<u>o</u> s				1154	
				1		

Siliaitsolai Laue-neglei	WIFFT 100/30	MFF1 100/30					
Batteriespannung 12/24V automatische Wahl							
Nennladestrom	30 A	50 A					
Nominale PV-Leistung, 12 V 1a,b)	440 W	700 W					
Nominale PV-Leistung, 24V 1a,b)	880 W	1400 W					
Maximale PV-Leerspannung	100 V	100 V					
Max. Kurzschlussstrom der Solaranlage 2)	35 A	60 A					
Max. Wirkungsgrad	98 %	98 %					
Eigenverbrauch	101	mA					
"Konstant"-Ladespannung (absorption)	Standardeinstellungen: 1	4,4 V / 28,8 V (regulierbar)					
"Erhaltungs"-Ladespannung	Standardeinstellungen: 1	3,8V / 27,6V (regulierbar)					
Ladealgorithmus	mehrstufi	g, adaptiv					
Temperaturkompensation	-16 mV/°C bz	w32 mV/°C					
Schutz	Verpolung an Batterie (Sicherung PV-Ver Ausgang K Überh	polung iurzschluss					
Betriebstemperatur	-30 °C bis +60 °C (voller N	ennausgang bis zu 40 °C)					
Feuchte	95 % nicht ko	ndensierend					
Datenkommunikationsport	VE.Direct Siehe Informationsbroschüre zu Datenkommunikation auf unserer Webseite.						
GEHÄUSE							
Farbe	Blau (RAL 5012)						
Stromanschlüsse	13 mm²/AWG6						
Schutzklasse	IP43 (Elektronische Bauteile), IP22 (Anschlussbereich)						
Gewicht	1,3 kg						
Maße (HxBxT)	130 x 186 x 70 mm						
NORMEN							
Sicherheit	EN/IEC	52109-1					
1a) Wenn mehr PV-Strom angeschlossen ist, begrenzt der Regler die Eingangsleistung 1b) Die PV-Spannung muss mindestens die höhe von Vbat + 5 Verreichen, damit der Regler den Betrieb aufnimmt. Daanach liegt der Mindestwer der PV-Spannung der Vbat + 1 V. 2) Ein höherer Kurzschlussstrom kann den Regler im Falle eines verpolten Anschlusses der PV-Anlage beschädigen.							

MPPT 100/30





MPPT 100/50