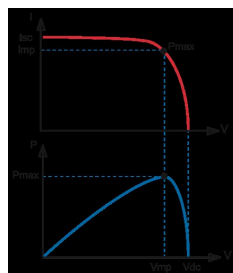


BlueSolar Solarladeregler

MPPT 150/45, MPPT 150/60, MPPT 150/70, MPPT 150/100 VE.Can

Mit Schraub- oder MC4-PV-Anschluss

AT



Solarladeregler MPPT 150/70-Tr



Solarladeregler MPPT 150/70-MC4

Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Besonders bei bewölktem Himmel, wenn die Lichtintensität sich ständig ändert, verbessert ein ultraschneller MPPT-Regler den Energieertrag um bis zu 30% gegenüber PWM-Ladereglern und um bis zu 10% gegenüber langsameren MPPT-Reglern.

Erweiterte MPP-Erkennung bei Teilverschattung

Bei Teilverschattung können auf der Leistungs-Spannungs-Kurve zwei oder mehr maximale Leistungspunkte vorhanden sein. Herkömmliche MPPTs neigen dazu, sich auf einen lokalen MPP einzurastern, der möglicherweise nicht der optimale ist. Der innovative BlueSolar-Algorithmus maximiert den Energieertrag stets durch Einrasten auf den optimalen MPP.

Herausragender Wirkungsgrad

Kein Lüfter. Maximaler Wirkungsgrad überschreitet 98%.

Flexibler Ladealgorithmus

Vollständig programmierbarer Ladealgorithmus und acht vorprogrammierte Algorithmen, wählbar über einen Drehschalter (Details siehe Handbuch).

Umfangreicher elektronischer Schutz

Überhitzungsschutz und Leistungsreduzierung bei hoher Temperatur. Kurzschlusschutz und Verpolungsschutz für PV. Rückstromschutz für PV.

Interner Temperatursensor

Kompensiert die Absorptions- und Float-Ladespannung temperaturabhängig.

Echtzeit-Datenanzeige

Color Control GX oder andere GX-Geräte. Smartphone oder anderes Bluetooth-fähiges Gerät: VE.Direct Bluetooth Smart Dongle erforderlich.



	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/100 VE.Can
Batteriespannung		12 / 24 / 48V Auto Select (software tool needed to select 36V)		
Nennladestrom	45A	60A	70A	100A
Nennleistung PV, 12V 1a,b)	650W	860W	1000W	1450W
Nennleistung PV, 24V 1a,b)	1300W	1720W	2000W	4350W
Nennleistung PV, 48V 1a,b)	2600W	3440W	4000W	5800W
Max. PV-Kurzschlussstrom 2)	50A	50A	50A	70A
Max. PV-Leerlaufspannung		150V absolute maximum (coldest conditions) 145V start-up and operating maximum		
Maximaler Wirkungsgrad		98%		
Eigenverbrauch	10 mA	10 mA	10 mA	30 mA
Ladespannung "Absorption"		Default: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6V (adjustable)		
Ladespannung "Float"		Default: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (adjustable)		
Ladealgorithmus		Multi-stage adaptive		
Temperaturkompensation		-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C		
Schutz		PV reverse polarity / Output short circuit / Over temperature		
Betriebstemperatur		-30 to +60°C (full rated output up to 40°C)		
Luftfeuchtigkeit		95%, non-condensing		
Datenkommunikationsport und Fein-/ausschalten	VE.Direct	VE.Direct	VE.Direct	VE.Direct + VE.Can
Parallelbetrieb	Yes (not synchronized)	Yes (not synchronized)	Yes (not synchronized)	Yes - max. 25 units
GEHÄUSE				
Farbe		Blue (RAL 5012)		
PV-Klemmen 3)		35 mm ² / AWG2 (Tr models) Two sets of MC4 connectors (MC4 models)		
Batterieklemmen		35 mm ² / AWG2		
Schutzklasse		IP42 (electronic components)		