Datenblatt

Offgridtec PWM Pro Laderegler 12/24

Eigenschaften

- Lange Lebensdauer durch hochwertige Komponenten von ST, IR und Infineon
- Umfassender elektronischer Schutz
- Moderne, 3-stufige PWM-Ladereglung für eine schonende und effiziente Ladung der Batterie(n)
- AGM, GEL & Bleisäure als Batterietyp einstellbar
- 2 USB-Ports mit max. 2,4A Ausgangsleistung
- Umgebungstemperatur von -25 bis 55°C möglich
- Intuitiv bedienbar mit großem LCD-Display



Spezifikationen	PWM Pro 10 A	PWM Pro 20 A	PWM Pro 30 A	PWM Pro 45 A
Artikelnummer	1-01-010910	1-01-010915	1-01-010920	1-01-010925
EAN	4250983255546	4250983255553	4250983255560	4250983255577
Nennspannung	12/24 V DC Auto			
Batterieeingangs-spannung	9~32V			
Nennstrom	10 A	20 A	30 A	45 A
Max. PV-Leerlaufspannung (Voc)	50 V (12/24 V); empfohlen bei 12 V: ca. 22 V			
Temperaturkompensations-koeffizient	-3 mV / ℃ / 2V (25℃)			
Eigenverbrauch	≤8.1mA(12V);≤6.5mA(24V)			
Ladeschaltung Spannungsabfall	≤0.29 V			
Entladeschaltung Spannungsabfall	≤0.16 V			
Arbeitstemperatur	-25℃～+55℃* (durchgehende Bedienung)			
Luftfeuchtigkeit	≤95% (N.C.)			
Schutzklasse Gehäuse	IP 30			
Erdung	Positiv			

*Bei erhöhter Umgebungstemperatur kann die Leistungsfähigkeit des Reglers leicht sinken.
Bei PV-Spannungen über dem empfohlenen Wert kann die Effizienz sinken.

Abmessungen	PWM Pro 10 A	PWM Pro 20 A	PWM Pro 30 A	PWM Pro 45 A
Abmessungen (mm)	132x84.6x39.7	149x94.1x461	177.5x106.6x46	194x118.4x63.8
Montagemaße (mm)	120x56	137x60	165.5x70	185x90
Montagelochgrößen	Φ 4.5 mm			
Stromkabel	4 mm²	10 mm²	16 mm²	16 mm²
Gewicht	0,18 kg	0,26 kg	0,33 kg	0,76 kg

Batteriespannungsparameter**	AGM	GEL	Blei-Säure
Trennung bei Überspannung	16.0 V	16.0 V	16.0 V
Maximale Ladespannung	15.0 V	15.0 V	15.0 V
Ausgleichsladespannung	14.6 V	–	14.8 V
Boost Ladespannung	14.4 V	14.2 V	14.6 V
Float Ladespannung	13.8 V	13.8 V	13.8 V
Niederspannungswiederaufnahme	12.6 V	12.6 V	12.6 V
Trennung bei Unterspannung	11.1 V	11.1 V	11.1 V

**Die Angaben der Tabelle beziehen sich auf ein 12V-System bei 25°.
Für 24V-Systeme sind die Werte doppelt zu nehmen.

CE

Über uns
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Kontakt
+49 8721 91994-00
info@offgridtec.com
www.offgridtec.com

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Datasheet

Offgridtec PWM Pro Charge Controller 12/24

Characteristics

- High-quality components from ST, IR and Infineon guarantee long service life
- Comprehensive electronic protection
- Modern, 3-stage PWM charge control for efficient and protective battery charging
- Sealed, Gel & Flooded can be set as battery type
- 2 USB ports with max. 2.4A output power
- Ambient temperature from -25 to 55℃ possible
- Intuitive handling with large LCD display.



Specifications	PWM Pro 10 A	PWM Pro 20 A	PWM Pro 30 A	PWM Pro 45 A
Article number	1-01-010910	1-01-010915	1-01-010920	1-01-010925
EAN	4250983255546	4250983255553	4250983255560	4250983255577
Nominal voltage	12/24 V DC Auto			
Battery input voltage	9~32V			
Rated current	10 A	20 A	30 A	45 A
Max. PV open-circuit voltage (Voc)	50 V (12/24 V); recommended at 12 V: approx. 22 V			
Temperature compensation coefficient	-3 mV / ℃ / 2V (25℃)			
Self-consumption	≤8.1mA(12V);≤6.5mA(24V)			
Charge circuit voltage drop	≤0.29 V			
Discharge circuit voltage drop	≤0.16 V			
Operating environment temperature	-25℃~+55℃* (can work continuously at full load)			
Related humidity	≤95% (N.C.)			
Enclosure	IP 30			
Grounding	Common Positive			

*Controller performance may decrease at elevated ambient temperatures.
Efficiency may decrease at PV voltages above the recommended value.

Dimensions	PWM Pro 10 A	PWM Pro 20 A	PWM Pro 30 A	PWM Pro 45 A
Dimensions (mm)	132x84.6x39.7	149x94.1x461	177.5x106.6x46	194x118.4x63.8
Mounting dimensions (mm)	120x56	137x60	165.5x70	185x90
Mounting hole size	Φ 4.5 mm			
Terminals	4 mm²	10 mm²	16 mm²	16 mm²
Net Weight	0,18 kg	0,26 kg	0,33 kg	0,76 kg

Battery Voltage Parameters**	Sealed	GEL	Flooded
Overvoltage disconnect	16.0 V	16.0 V	16.0 V
Max. charging voltage	15.0 V	15.0 V	15.0 V
Equalize load voltage	14.6 V	–	14.8 V
Boost load voltage	14.4 V	14.2 V	14.6 V
Float load voltage	13.8 V	13.8 V	13.8 V
Under voltage restart	12.6 V	12.6 V	12.6 V
Under voltage disconnect	11.1 V	11.1 V	11.1 V

** These values apply to a 12V system at 25°C. For a 24V system the values must be doubled

CE

About us
Offgridtec GmbH
Im Gewerbepark 11
84307 Eggenfelden

Contact
+49 8721 91994-00
info@offgridtec.com
www.offgridtec.com

Download on the App Store
GET IT ON Google Play