

## Offgridtec PWM Pro

### Übersicht

Der PWM Pro ist ein PWM Laderegler mit eingebauten LCD Bildschirm und integrierten USB-Ausgängen. Mit verschiedenen Steuerungsmodi kann er für Solar Home Systeme, Ampeln, Solar-Straßenbeleuchtung, Solar-Gartenleuchten, etc. verwendet werden.



### Produktmerkmale

- Hochwertige Komponenten von ST, IR und Infineon sorgen für eine lange Lebensdauer des Produkts
- UL- und VDE-Zertifizierung - das Produkt ist sicherer und zuverlässiger
- Durchgehende Bedienung bei Umgebungstemperatur von -25 bis 55°C möglich
- Moderne, 3-stufige PWM Ladereglung für eine schonende und effiziente Ladung Ihrer Batterie(n)
- 3 Batterietypen einstellbar: AGM, GEL, und flüssige Bleisäure
- Großes LCD-Display mit zahlreichen Anzeigemöglichkeiten, inklusive kWh-Meter
- 2 USB-Ports mit einer maximalen Ausgangsleistung von 2,4A
- Intuitiv bedienbar über 2 Knöpfe direkt am Gerät
- Lastausgang mit zahlreichen Konfigurationsmöglichkeiten, z.B für Lichtsteuerung
- Temperaturkompensierte Batterieladung (optionaler Temperatur Sensor erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)
- Umfassender elektronischer Schutz



### Technische Spezifikationen

Modell	PWM PRO 10	PWM PRO 20	PWM PRO 10	PWM PRO 45
Nennspannung	12/24VDC			
Eingangsspannung	9V - 32V			
max. Ladestrom	10A	20A	30A	45A
Solarmodulspannung (max.)	50V			
Batterietyp einstellbar	AGM, GEL, flüssige Bleisäure			
Equalize Ladespannung※	Sealed:14.6V; Gel: No; Flooded: 14,8V			
Boost Ladespannung※	Sealed:14.4V/ Gel:14.2V/ Flooded:14.6V			
Float Ladespannung※	Sealed/Gel/Flooded: 13.8V			
Low Voltage Reconnect Voltage※	Sealed/Gel/Flooded: 12.6V			
Low Voltage Disconnect Voltage※	Sealed/Gel/Flooded: 11.1V			
Eigenverbrauch	≤9.2mA/12V; ≤11.7mA/24V			
Temperaturkompensation	-3mV/ /2V (25 )			
Spannungsabfall im Ladestromkreis	≤0.29V			
Spannungsabfall im Entladekreis	≤0.16V			
LCD Temperaturbereich	-20 ~+70			
Umgebungstemperatur	-25°C - +55°C (Product can work continuously at full load)			
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % RF (nicht kondensierend)			
Schutzart (IP)	IP30			
Erdung	Common Positive			
USB-Ausgang	5VDC/2.4A(Total)			
Gesamtmaße (mm)	142x85x41.5	160x94.9x49.3	181x100.9x59.8	194x118.4x63.8
Einbaumaße	130x60mm	148x70mm	172x80mm	185x90mm
Größe des Befestigungslochs	Φ4.5mm	Φ5mm		
Terminals	4mm <sup>2</sup> /12AWG	10mm <sup>2</sup> /8AWG	16mm <sup>2</sup> /6AWG	
Gewicht	0.22kg	0.35kg	0.55kg	0.76kg

※Die oben genannten Parameter gelten für das 12-V-System bei 25°C, zweimal für das 24-V-System.