



# Solarladeregler

## Tracer BP Serie

### Datenblatt

## Übersicht

Die Solarladeregler der Tracer BP-Serie verwenden die fortschrittliche Maximum Power Point Tracking-Lademethode, die es ermöglicht, das Lade- und Entlademanagement des Systems deutlich zu optimieren.

Erhöhen Sie die Systemflexibilität und senken Sie gleichzeitig die Kosten. Der Laderegler unterstützt eine Vielzahl von Batterien, zum Beispiel AGM, Gel-, Nasszellen- und Lithium-Batterien.

Der Nutzer kann den Arbeitsstatus und die Parameter überwachen und anpassen. Die Tracer BP Serie ist in den verschiedensten Gebieten einsetzbar wie z.B. im Eigenheim, Verkehr, Straßenbeleuchtung, Garten etc.

## Eigenschaften

- Hochwertige ST-, IR- und Inneon-Komponenten sorgen für eine lange Lebensdauer
- Breite Arbeitsumgebungstemperatur
- Geeignet für Blei-Säure-Batterie und Lithium-Batterie
- Selbstaktivierung der Lithiumbatterie und Schutzfunktion bei niedrigen Temperaturen
- Maximaler Umwandlungswirkungsgrad von 98%
- Fortgeschrittene Maximum Power Point Tracking (MPPT) Technologie, mit Tracking-Effizienz nicht weniger als 99%
- Präzise Erkennung und Nutzung von mehreren Leistungspunkten
- PV-Leistungsbegrenzungsfunktion
- Überwachung und Einstellung von Parametern über Mobile APP, PC-Software mit RS485-Kommunikationsschnittstelle
- Verwendung des standardmäßigen Modbus-Kommunikationsprotokolls für RS485-Busverbindungen,
- Anschluss des Bluetooth und Wifi Moduls (eBox BLE/WiFi) zur Fernüberwachung und -steuerung
- Der RS485-Anschluss kann Kleinverbraucher versorgen
- Aluminiumgehäuse für bessere Kühlung
- Echtzeit-Energiestatistikfunktion
- IP68 Schutzart, wasserdicht

## Technische Daten

Modell	Tracer2610BP/4108	Tracer5210BP/4108	Tracer7810BP/4108
	-1	-2	-3
Systemspannung	12/24VDC		
Nennladestrom	10A	20A	30A
Nennentladestrom	10A	20A	30A
Batteriespannung	8,5~32V		
Max. PV Leerlaufspannung	92V <sup>②</sup> 100V <sup>③</sup>		
MPP Spannungsbereich	(Batteriespannung +2V)~72V		
Max. PV Eingangsleistung	130W/12V 260W/24V	260W/12V 520W/24V	390W/12V 780W/24V
Max. Wirkungsgrad	≤98%		
Equalize Spannung	AGM: 14.6V/Gel: Nein/Nass: 14.8V/User: 9-17V (x2/24V)		
Boost Spannung	AGM: 14.4V/Gel: 14.2V/Nass: 14.6V/LiFePO4: 14.5V/Li-NiCoMn: 12.5V/User: 9-17V (x2/24V)		
Float Spannung	AGM/Gel/Nass: 13.8V/User: 9-17V (x2/24V)		
Low voltage reconnect voltage	AGM/Gel/Nass: 12.6V/LiFePO4: 12.8V/Li-NiCoMn: 10.5V/User: 9-17V (x2/24V)		
Low voltage disconnect voltage	AGM/Gel/Nass: 11.1V/LiFePO4: 11.1V/Li-NiCoMn: 9.3V/User: 9-17V (x2/24V)		
Eigenverbrauch	≤13mA(12V); ≤11.5mA(24V)		
Temperaturkompensationskoeffizient ①	-3mV/°C/2V (Standard) (Lithium hat keine Temp.kompensation)		
RS485 Schnittstelle	5VDC/150mA		
<b>Mechanische Parameter</b>			
Maße	124x89x30mm	153x105x52,1mm	153,5x105x52,1mm
Gewicht	0,54kg	1,2kg	1,26kg
<b>Umgebungs-Parameter</b>			
Betriebstemperatur	-40°C~+60°C		40°C~+50°C
Gehäuse	IP68		

① Der Temperaturkompensationskoeffizient ist Null und nicht veränderbar, wenn Lithium Batterie

② Bei geringster Betriebs-Umgebungstemperatur

③ Bei 25°C Betriebs-Umgebungstemperatur



**Westech-Solar Energy GmbH**

Robert-Koch-Str. 3a

82152 Planegg

Deutschland

Tel.: +49 (0) 89-89545770

Fax: +49 (0) 89-89545771

E-Mail: [info@westech-energy.com](mailto:info@westech-energy.com)