



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 ^② 100V ^③ | | | | | |
| 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 | | | | | |
| Mechanische Parameter | | | | | | |
| Maße | 124x89x30mm | | 153x105x52,1mm | | 153,5x105x52,1mm | |
| Gewicht | 0,54kg | | 1,2kg | | 1,26kg | |
| Umgebungs-Parameter | | | | | | |
| 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