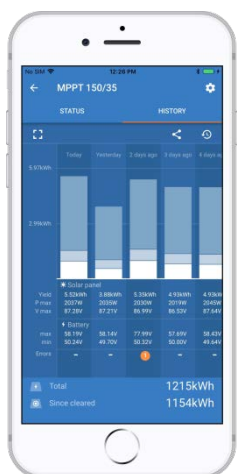


SmartSolar Lade-Regler MPPT 150/35

www.victronenergy.com



**SmartSolar Lade-Regler
MPPT 150/35**

Eingebauter Bluetooth Smart: Kein Dongle notwendig

Die drahtlose Lösung zum Set-up, Überwachen und Aktualisieren des Reglers mithilfe von Apple- und Android-Smartphones, Tablets oder anderen Geräten.

VE.Direct

Für eine verdrahtete Datenverbindung mit einem Color Control-Panel, einem Venus GX, einem PC oder anderen Geräten.

Ultraschnelles Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Insbesondere bei bedecktem Himmel, wenn die Lichtintensität sich ständig verändert, verbessert ein extrem schneller MPPT-Regler den Energieertrag im Vergleich zu PWM-Lade-Reglern um bis zu 30 % und im Vergleich zu langsameren MPPT-Reglern um bis zu 10 %.

Fortschrittliche Maximum Power Point Erkennung bei Teilverschattung.

Im Falle einer Teilverschattung können auf der Strom-Spannungskurve zwei oder mehr Punkte maximaler Leistung (MPP) vorhanden sein. Herkömmliche MPPTs neigen dazu, sich auf einen lokalen MPP einzustellen. Dieser ist jedoch womöglich nicht der optimale MPP. Der innovative Algorithmus des BlueSolar Gerätes wird den Energieertrag immer maximieren, indem er sich auf den optimalen MPP einstellt.

Hervorragender Wirkungsgrad

Kein Kühlgebläse. Maximaler Wirkungsgrad bei über 98 %. Voller Ausgangsstrom bis zu 40 C (104 °F).

Flexible Ladealgorithmen

Vollständig programmierbarer Ladealgorithmus (beachten Sie auch die Software-Seite auf unserer Website) sowie acht vorprogrammierte Algorithmen, die sich über einen Drehknopf auswählen lassen (weitere Einzelheiten finden Sie in unserem Handbuch).

Umfassender elektronischer Schutz

- Überhitzungsschutz und Lastminderung bei hohen Temperaturen.
- Schutz gegen PV-Kurzschluss und PV-Verpolung.
- PV-Rückstromschutz.

Interner Temperatursensor

Gleicht Konstant- und Ladeerhaltungsspannungen nach Temperatur aus.

Optionen zur Anzeige von Daten in Echtzeit

- Apple und Android Smartphones, Tablets und weitere Geräte.
- Color Control-Panel

| SmartSolar Lade-Regler | MPPT 150/35 |
|--|--|
| Batteriespannung | 12 / 24 / 48 V Autom. Auswahl (zur Auswahl von 36V wird ein Software-Tool benötigt) |
| Nennladestrom | 35 A |
| Nominale PV-Leistung 1a, b) | 12 V: 500 W / 24 V: 1000 W / 36V: 1500 W / 48V: 2000 W |
| Max. Kurzschlussstrom der Solaranlage 2) | 40 A |
| Maximale PV-Leerspannung | 150 V absoluter Höchstwert kälteste Bedingungen 145 V Höchstwert für Einschalten und Betrieb |
| Max. Wirkungsgrad | 98% |
| Eigenverbrauch | 12V: 20 mA 24V: 15 mA 48V: 10mA |
| „Konstant“-Ladespannung (absorption) | Standardeinstellungen: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (regulierbar) |
| „Erhaltung“-Ladespannung | Standardeinstellungen: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2V (regulierbar) |
| Ladealgorithmus | mehrstufig, adaptiv (acht vorprogrammierte Algorithmen) |
| Temperaturkompensation | -16 mV / -32 mV / -64 mV / °C |
| Schutz | Verpolung an Batterie (Sicherung, kein Zugriff durch den Nutzer) PV-Verpolung Ausgang Kurzschluss Überhitzung |
| Betriebstemperatur | -30 °C bis +60 °C (voller Nennausgang bis zu 40 °C) |
| Feuchte | 95 % nicht kondensierend |
| Datenkommunikationsport | VE.Direct Siehe Informationsbroschüre zu Datenkommunikation auf unserer Webseite. |
| GEHÄUSE | |
| Farbe | Blau (RAL 5012) |
| Stromanschlüsse | 13 mm ² /AWG6 |
| Schutzklasse | IP43 (Elektronische Bauteile), IP22 (Anschlussbereich) |
| Gewicht | 1,25 kg |
| Maße (HxBxT) | 130 x 186 x 70 mm |
| NORMEN | |
| Sicherheit | EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2 |
| 1a) Wenn mehr PV-Strom angeschlossen ist, begrenzt der Regler die Eingangsleistung | |
| 1b) Die PV-Spannung muss mindestens die Höhe von Vbat + 5 V erreichen, damit der Regler den Betrieb aufnimmt. Danach liegt der Mindestwert der PV-Spannung bei Vbat + 1 V. | |
| 2) Ein höherer Kurzschlussstrom kann den Regler im Falle eines verpolten Anschlusses der PV-Anlage beschädigen. | |