Art-Nr. 322/384
Hersteller-Nr. V0009660

Solar Laderegler MPPT SmartSolar

Informationen	
Maße (B x H x T)	186 x 130 x 70 mm
Packmaß	20,5 x 13 x 10 cm
Gewicht	1,3 kg
Katalogseite	584

Spezifikationen	
Farbe	blau
Ladestrom	30 A
Nennleistung	440 W
Nennspannung	12 V, 24 V
Typ	MPPT 100/30

Inklusive Bluetooth Smart

Die drahtlose Lösung zum Set-up, Überwachen und Aktualisieren des SmartSolar Ladereglers. Für eine verdrahtete Datenverbindung mit einem Color Control GX, anderen GX-Produkten, 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-Ladereglern um bis zu 30 % und im Vergleich zu langsameren MPPT-Reglern um bis zu 10 %.

Lastausgang

Eine Tiefentladung der Batterie lässt sich verhindern, indem sämtliche Lasten an den Lastausgang angeschlossen werden. Der Lastausgang trennt die Lasten ab, wenn die Batterie bis zu einem vorgegebenen Spannungswert entladen wurde (48-V-Modell: Interface zu einem Relais). Alternativ lässt sich auch ein Algorithmus für intelligentes Batteriemanagement wählen: siehe BatteryLife. Der Lastausgang ist kurzschlusssicher.

BatteryLife – intelligentes Batteriemanagement

Ist der Solarladeregler nicht in der Lage, die Batterie innerhalb

eines Tages bis zu ihrer vollen Kapazität aufzuladen, wechselt der Status der Batterie ständig zwischen „teilweise geladen" und „Ende der Entladung" hin und her. Dieser Betriebsmodus (kein regelmäßiges volles Aufladen) beschädigt eine Blei-Säure-Batterie binnen weniger Wochen oder Monate.

Der BatteryLife-Algorithmus überwacht den Ladezustand der Batterie. Sofern erforderlich, hebt er Tag für Tag den Schwellwert zum Abtrennen der Last an (d. h. die Last wird früher abgetrennt), bis die gewonnene Energie ausreicht, um die Batterie bis auf nahezu 100 % aufzuladen. Ab diesem Punkt wird der Schwellwert für das Abschalten der Last moduliert, sodass die Aufladung zu nahezu 100 % etwa einmal wöchentlich erreicht wird.

Interner Temperatursensor

Gleicht Konstant- und Ladeerhaltungsspannungen nach Temperatur aus.

Option: externe Batteriespannung und Temperaturmessung über Bluetooth

Ein Smart Battery Sense oder ein BMV-712 Smart Battery Monitor kann verwendet werden, um die Daten zur Batteriespannung und -temperatur an einen oder mehrere SmartSolar Laderegler zu übertragen.

Wiederherstellungsfunktion für vollständig entladene Batterien

Leitet das Laden auch dann ein, wenn die Batterie auf null Volt entladen wurde. Wird wieder an eine vollständig entladene Lithium-Ionen-Batterie mit interner Trennfunktion angeschlossen.

Eigenschaften:

- Schutzklasse: IP43
- Anschlüsse: Schraubklemmen für max. 6 mm² Kabel
- VE.Direct für Datenaustausch