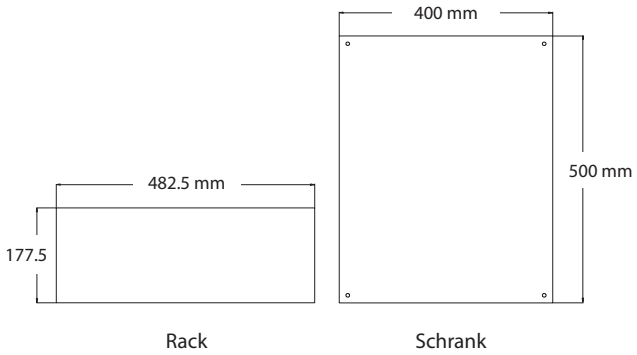
SPS Serie

Industrieller Telecom Laderegler

phocos

Technische Zeichnung



Produkteinführung

Die Solarladeregler der SPS-Serie sind hochentwickelte elektronische Systeme für solarbetriebene Anwendungen in abgelegenen Gebieten, wie z. B. Telekommunikationsanlagen. Sie verhindern Überladung, reduzieren Wasserverlust am Batterieelektrolyten und verhindern die Tiefentladung. Diese Eigenschaften verlängern die Lebensdauer der Batterie erheblich.

Der einfache modulare Aufbau des SPS-Systems ermöglicht eine optimale Leistung und bietet gleichzeitig mehr Funktionen als jeder andere Laderegler ihrer Klasse. Zusätzlich minimiert die langsam schaltende Regelung die EMI-Emissionen, was das SPS-System ideal für Telekomanwendungen macht.

Produkteigenschaften

- Ideal für große Telekommunikationsanlagen bis 21 kWp
- Alle Bedienebenen sind voll einstellbar und können über die serielle Schnittstelle verändert werden.
- Bank-Switching-Design erzeugt extrem niedrige EMI-Emissionen
- Zweistufige Boost/Float-Ladung mit geringer Wärmeentwicklung
- Speicherung der Setup-Daten im nichtflüchtigen EEPROM-Speicher
- Erhältlich mit positiver und negativer Erdung
- Erhältlich in Schrank- oder Rack-Konfiguration
- Anpassbar an die Anforderungen vor Ort
- Schnittstelle für zusätzliche Alarme und Generatorsteuerung
- Konfigurierbar für Fernüberwachung

Technische Daten

Typ	SPS 100	SPS 200	SPS 300
Systemspannung	12/24/48 V Versionen		
Max. Lade-/Laststrom	100 A	200 A	300 A
Erhaltungsladung	12-15/24-30/48-60 V (einstellbar)		
Boostladung	13,5-17/27-34/54-68 V (einstellbar)		
Boostladung Aktivierung	12-13,5/24-27/48-54 V (einstellbar)		
Tiefentladeschutz	11-11,75/22-23,5/44-47 V (einstellbar)		
Überspannungsabschaltung	Einstellbar		
Max. PV-Solarspannung	23,5/47,5/94 V		
Temperaturkompensation	-30 mV/K (12 V), -60 mV/K (24 V), -120 mV/K (48 V) (mit optionalem Fern-bedienungssensor		
Eigenverbrauch	60 mA (typ.), 170 mA (max.)		
Erdung	Positive oder negative Erdung möglich		
Umgebungstemperatur	-15 bis 55 °C		
Max. Höhenlage	5.000 m ü. NN		
Batterietyp	Blei (GEL, AGM, flüssig)		
Max. Kabelquerschnitt	Batterie: Abhängig von der Version, bis zu 150 mm², Solar: Abhängig von der Vesion, bis zu 50 mm² Last: 50 mm², Warnungen: 1 mm²		
Abmessungen Schaltschrank (B x H x T)	400 x 500 x 240 mm / 19,7 x 15,8 x 9,5 in		
Abmessungen des Racks (B x H x T)	482,5 x 177,5 x 285 mm / 19 x 7 x 11,3 in		
Gewicht	16 kg / 35,3 lbs		
Schutzart	IP66 Schrank		
Konformität	CE konform, RoHS konform		
Garantie	5 Jahre		