

SHS™

SHS™ SOLARLADEREGLER FÜR SOLARE HEIMSYSTEME BIS ZU 170 W

Die bekannte Qualität und Zuverlässigkeit von Morningstar ist jetzt auch in Form eines kostengünstigen Solarladereglers erhältlich. **Der SHS Laderegler** ist ideal für ländliche Elektrifizierungssysteme mit einem bis drei Solarkollektoren. Dieser Laderegler erfüllt die Anforderungen von World Bank und bietet viele Funktionen und Vorteile. Die SHS Night Light-Ausführung bietet automatische Beleuchtungsregelung.



Vorteile eines Solarladereglers

Es ist wichtig, dass ein Solarenergiesystem mit einem Laderegler ausgestattet wird.

- **Reduzierung der Batterietauschkosten**
Die automatische Lasttrennung bei Unterspannung erhöht die **Batterielebensdauer**. Wenn die Batterieladung niedrig ist erfolgt eine automatische Lasttrennung, und nach dem Wiederaufladen der Batterie werden die Lasten automatisch wieder zugeschaltet.
- **Eine vollständige Aufladung erhöht die Batterielebensdauer und -ladekapazität.** Der Laderegler maximiert die Solarenergiezufuhr zur Batterie und verhindert die Austrocknung der Batterie.
- **Bereitstellung von wertvollen Informationen**
Leuchtdioden zeigen Statusinformationen und den Batterieladezustand an, wodurch der Benutzer beim besseren Betrieb des Solarenergiesystems unterstützt wird.

Vorteile des SHS Ladereglers

Der SHS Laderegler von Morningstar weist viele Vorteile gegenüber anderen Laderegler auf:

- **Niedriger Preis**
Der SHS Laderegler wurde speziell für die Anforderungen des ländlichen Elektrifizierungsmarktes entwickelt. Der niedrige Preis resultiert aus der Anwendung der modernsten elektronischen Technologie and aus der Großserienfertigung.
- **Hohe Zuverlässigkeit**
Unsere Laderegler zeichnen sich alle durch eine hohe Qualität und Zuverlässigkeit aus. Die SHS-Controller ist **zu 100% Festkörper**, hat eine niedrige Ausfallrate und wird eine lange Zeit dauern.
- **Elektronischer Schutz**
Der SHS Laderegler verfügt über eingebaute elektronische Sicherungen, die nicht ausgetauscht werden müssen. Eventuelle Anschlussfehler bei der Installation führen nicht zur Beschädigung des Reglers.
- **Tropenausführung**
Die Elektronik des SHS Ladereglers ist mit einer feuchtigkeits- und durchlässigen Beschichtung versehen, wodurch die Beschädigung durch Feuchtigkeit oder nistende Insekten minimiert wird.

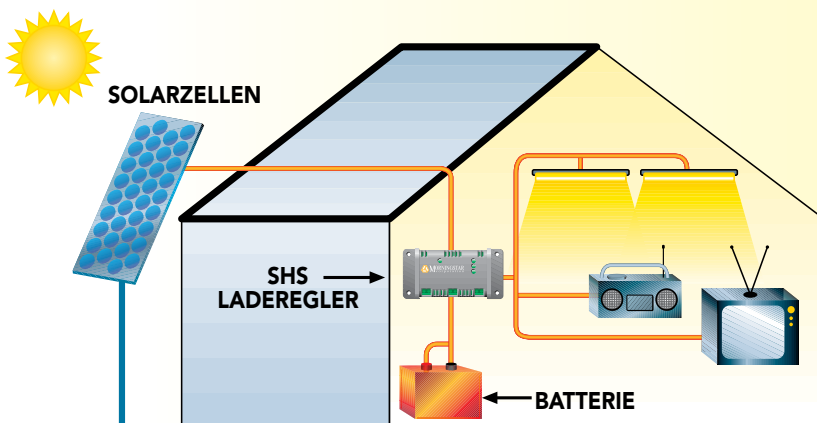
- **Einfache Anwendung**

Der SHS Laderegler funktioniert vollautomatisch und erfordert keinerlei Eichung oder BenutzerAuswahlen.

- **Automatische Beleuchtungsregelung (nur Night Light-Ausführung)**

Schaltet Beleuchtung automatisch mit der Abenddämmerung ein und bei Sonnenaufgang aus.

SHS™ SOLARLADEREGLER



TECHNISCHE DATEN

DATEN: (ALLE 12 V)

SHS-6

100 W ODER 6 A FÜR SOLARZELLE UND LAST

SHS-10

170 W ODER 10 A FÜR SOLARZELLE UND LAST

SHS NIGHT LIGHT-6

100 W ODER 6 A FÜR SOLAR- UND BELEUCHTUNGSPROJEKTE

SHS NIGHT LIGHT-10

170 W ODER 10 A FÜR SOLAR- UND BELEUCHTUNGSPROJEKTE

- | | | | |
|---|--|------------------------|---|
| • Regelwert | 14,3 V | • Leuchtdioden-Anzeige | Grün-Gelb-Rot |
| • Abschaltwert bei zu geringer Spannung | 11,5 V | • Grün Aufladung | Batterieladezustände |
| • Wiedereinschaltwert nach zu geringer Spannung | 12,6 V | | Rot Warnung zu niedrige Spannung und Lasttrennung |
| • Ladetyp | Pulsbreitenmodulierte Hauptstromladung
4 Phasen: Hauptladung, pulsbreitenmodulierte Ladung, Verstärkung und Pufferung
Aufladung mit Temperaturkompensation | • Anschlussklemmen | Alle 3 Leuchtdioden blinken — Fehleranzeige |
| • Elektronische Schutzvorkehrungen | Kurzschluss und Überstrom — Solarzelle und Last
Verpolung — Solarzelle, Last, Batterie
Rückwärtsleckstrom bei Nacht
Überspannung — Last
Blitzschlagschutz — Solarzelle, Last, Batterie | • Abmessungen | 15,1 x 6,6 x 3,6 cm |
| • Tropenausführung | Leiterplatte — konforme Beschichtung
Anschlussklemmen — korrosionsgeschützt | • Gewicht | 113 g |
| | | • Eigenverbrauch | max. 8 mA |
| | | • Temperatur | -25°C bis +50°C |
| | | • Feuchtigkeit | 100% (nicht kondensierend) |
| | | • Gehäuse | IP 22 |
| | | • Vorschriftsmäßigkeit | CE, World Bank |

GARANTIE : Zwei Jahre Gewährleistungsfrist. Wenden Sie sich bitte an Morningstar oder Ihren autorisierten Vertriebshändler für die kompletten Garantiebedingungen.

AUTORISIERTER MORNINGSTAR VERTRIEBSHÄNDLER:

MORNINGSTAR
corporation

8 Pheasant Run

Newtown, PA 18940 USA

Tel : +1 215-321-4457 Fax : +1 215-321-4458

Courriel : info@morningstarcorp.com

Site Web : www.morningstarcorp.com

