


 6 oder 12 Ampere
 bei 12 Volt DC

SUNKEEPER™ SOLARREGLER FÜR DIE MONTAGE IN DER ANSCHLUSSDOSE



- Hohe Verlässlichkeit
- Für den Außenbereich geeignet
- Längere Batteriebensdauer
- Einfach zu installieren
- Zugelassen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Durch das kompakte Design lässt sich der Regler direkt an der Anschlussdose des Solarmoduls oder am Modulrahmen befestigen und erfordert daher kein zusätzliches Gehäuse. SunKeeper ist die ideale Lösung für die kostengünstige Bereitstellung geregelter Leistung direkt vom Solarmodul, um die Batteriebensdauer in kleinen Solarstromanwendungen zu maximieren. Es ist besonders gut für Öl- und Gassysteme geeignet und für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen: Klasse 1 Kategorie 2, Gruppen A-D.

Der SunKeeper verfügt über eine Epoxidverkapselung und ein UV-beständiges Gehäuse der Schutzklasse IP65 und ist für den Einsatz im Freien zugelassen, ohne dass ein zusätzliches Gehäuse erforderlich ist. Durch die Montage direkt an der Anschlussdose des Moduls und die Verdrahtung durch die Aussparung in der

LEISTUNGSMERKMALE UND VORTEILE

• Hohe Verlässlichkeit

Für den Betrieb bei hohen Temperaturen am Solarmodul bis 70°C ausgelegt. Zuverlässiger als in der Anschlussdose montierte Steuergeräte. Verwendet Power-MOSFETs mit sehr niedrigem Einschaltwiderstand. Keine Neueinstufung erforderlich

• Für den Außenbereich geeignet

ETL-geprüft zur Verwendung im Freien (ohne zusätzliches Gehäuse). Robustes IP65-Gehäuse, UV-beständig. Epoxidverkapselte Leiterplatte und wasserdichte Verbindung zur Modulanschlussdose

• Umfassende elektronische Schutzfunktionen

Vollständig geschützt gegen Verpolung, Kurzschluss, Überstrom, Blitzschlag und transiente Überspannungen, Überhitzung und Gegenstrom während der Nacht

• Längere Batteriebensdauer

PWM-Serie mit 3 Stufen: Hauptladung, PWM-Regelung und Erhaltungsladung. Inklusive Temperatenausgleich am Regler oder alternativ an der Batterie bei Verwendung des optionalen Temperaturfernüberwachungssensors. Kann eine Nullspannungsbatterie aufladen.

Anschlussdose bleibt die Verbindung wetterfest. Um den hohen Temperaturen am Solarmodul standzuhalten, verfügt der Regler über eine extrem effiziente Leistungselektronik für das Wärmemanagement und ist für eine Betriebstemperatur von 70°C/158°F ausgelegt.

- Robustes Design - für den Außeneinsatz ohne zusätzliches Gehäuse zugelassen. Entspricht Schutzart IP65 und verfügt über UV-lichtbeständiges Gehäuse. Epoxidierte Elektronik und wasserdichte Verbindung zum Verteilerkasten.
- Hochtemperaturtauglich für den Betrieb bei Temperaturen bis 70 °C am Solarmodul; erfordert keine Lastminderung
- Ideal für Öl- oder Gassysteme. Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen: Klasse 1, Kategorie 2, Gruppen A-D
- Erhältlich als 6-Ampere- und 12-Ampere-Version (beide mit 12 Volt DC)

"Dies ist ein großartiges kleines Gerät...ein hervorragender Laderegler"



• Geeignet für explosionsgefährdete Bereiche

Speziell für Solarstromanlagen in der Öl- und Gasindustrie entwickelt. Zugelassen zur Verwendung in Klasse 1, Kategorie 2, Gruppen A-D

• Weitere Informationen

Die zweifarbige LED ist vom Boden aus leicht ablesbar, wenn das Solarmodul an einem Mast montiert ist. Zeigt Solarladung, Regelung, normalen Nachtbetrieb und eventuelle Regler- oder Systemfehler an

• Einfach zu installieren

Passt in die standardmäßige Aussparung für Halbzoll-Kabelkanäle (PG 13,5, M20) in der Modul-Anschlussdose. Mit der mitgelieferten Kontermutter schnell zu befestigen. Die Drähte haben Gabelstecker für den einfachen Anschluss an die Solarmodulklemmen

Technische Daten

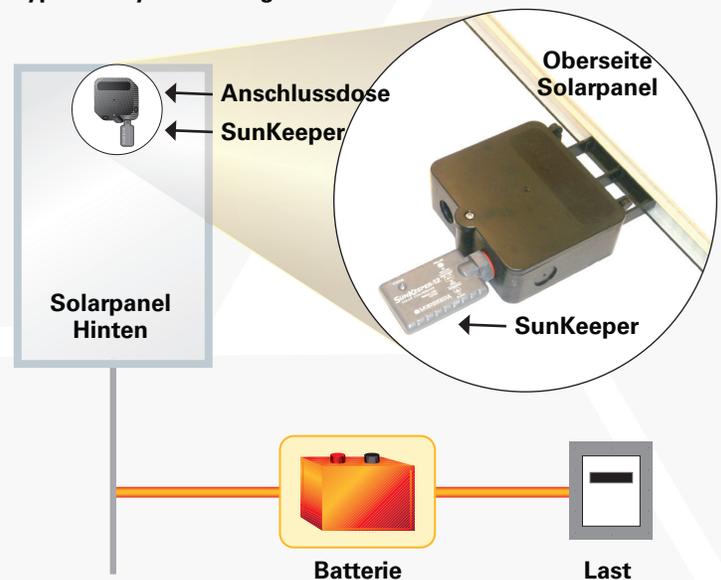
Modelle	SK-6	SK-12
Elektrische Werte		
Solarer Nennstrom	6 Ampere	12 Ampere
System-Nennspannung	12 V	
Minimale Batteriespannung	0 Volt	
Maximale Solarspannung	30 Volt	
Eigenverbrauch		
Laden	7 mA	
Nacht	2 mA	
Spannungsgenauigkeit	± 150 mV	

Modelle	SK-6	SK-12
Batterieaufladung		
Spannungsregelung	14,1 Volt (bei 25°C)	
Erhaltungsspannung	13,7 Volt (bei 25°C)	
Art der Aufladung	PWM-Serie 3 Stufen: Haupt-, PWM- und Erhaltungsaufladung	
Temperatenausgleich	3 Auswahlmöglichkeiten	
Ablesen der Temperatur am Regler	-30 mV / °C	
Anbringen des Temperaturfernüberwachungssensor	-30 mV / °C	
Temperatenausgleich deaktivieren	Standardmäßig 25°C	
Fähigkeit zum Aufladen einer Nullspannungsbatterie		

Umgebungsbedingungen und Gehäuse-Spezifikationen

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-40 °C bis +70°C
Luftfeuchtigkeit	100%
Tropenfestigkeit	Verkapselt in einem Epoxid-UV-beständigen Kunststoffgehäuse. Leitungsanschluss mit Gummidichtung
Gehäuse	
Abmessungen	99 x 51 x 13 mm (3,9 x 2,0 x 0,5 Zoll)
Gewicht	0,11 kg / 0,25 lbs
Gehäusotyp	IP65
Montage an Modulanschlussdose	PG 13,5, m20, 1/2-Zoll-Kabelkanal
Drahtdurchmesser	2,0 mm ² (#14 AWG)
Drahtabschlüsse	#8 Gabelverbinder

Typische Systemkonfiguration



Elektronische Schutzfunktionen

- Verpolung
- Kurzschluss
- Überstrom
- Blitzschlag und transiente Überspannungen
- Hohe Temperatur
- Gegenstrom während der Nacht

Optionen

Temperaturfernüberwachungssensor (RTS)
(Die Installation des RTS am SunKeeper erfordert einige Lötarbeiten)

Zertifizierungen

- CE-konform
- Explosionsgefährdete Bereiche: Klasse 1, Kategorie 2, Gruppen A-D, UL121201, CSA C22.2 Nr. 213
- Entspricht dem U.S. National Electric Code
- Gefertigt in einem ISO 9001-zertifizierten Werk

Gewährleistung

Gewährleistungsdauer fünf Jahre. Kontaktieren Sie bitte Morningstar oder Ihren Vertragshändler, um die Gewährleistungsbedingungen zu erfahren.

Zweifarbige LED

- Grün - blinkt 3 Mal Erfolgreiche Installation
- Grün an Solares Aufladen der Batterie
- Grün - blinkt schnell Regelung aktiv
- Grün - blinkt langsam Normaler Nachtbetrieb
- Rot an Regler beschädigt
- Rot blinkt Systemproblem
- LED aus Kein Strom