

# Solarmodul aus Monokristallinem Silizium

## SHARP NU-180 SOE3E

Gerahmtes Monokristallines Silizium Solarmodul mit 180 Wp Nennleistung  
Photovoltaik in Hochleistung: 13,7 % Modulwirkungsgrad

**Leistungsgarantie:**

20 Jahre auf 80% der Mindestleistung

10 Jahre auf 90% der Mindestleistung

**Produktgarantie:**

2 Jahre

Maximale Systemspannung: 1000 V

Leistungstoleranz:

+/- 5%

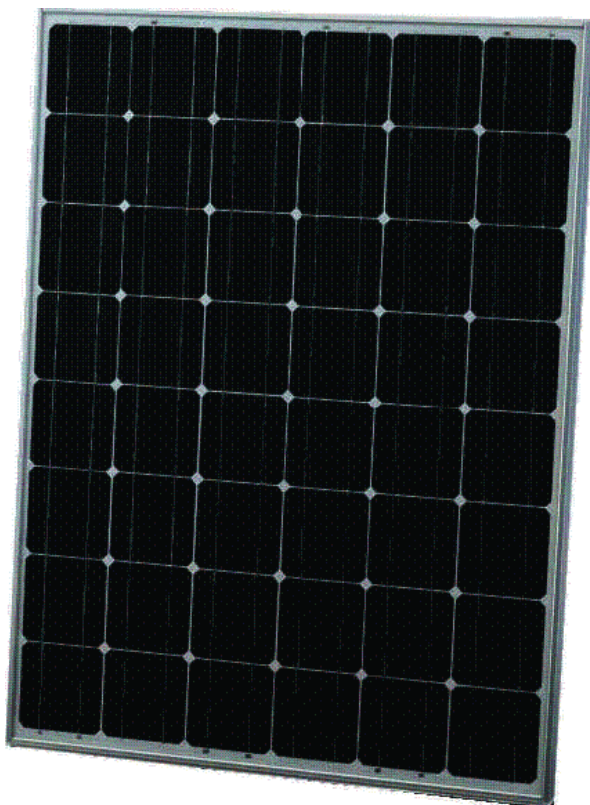
Länge: 1318 mm

Breite: 994 mm

Höhe: 46 mm

Gewicht: 16,0 kg

# SHARP



### Hochentwickeltes monokristallines Solarmodul in bewährter Technik

- ✓ Geeignet für den Langzeiteinsatz im Aussenbereich:
  - vergütetes Weißglas
  - EVA Kunststoff
  - Witterungsschutzfolie
  - Aluminiumrahmen
  
- ✓ 48 monokristalline Silizium Solarzellen (155,5 x 155,5 mm)
- ✓ Bypass-Dioden zur Minimierung des Leistungsabfalls bei Abschattung
- ✓ Antireflexionsbeschichtung (texturierte Zellenoberfläche für besonders hohe Stromerträge)
- ✓ BSF Struktur (Black Surface Field) zur Optimierung des Zellwirkungsgrades auf 16,4 %
- ✓ wassergeschützter Steckanschluss
  
- ✓ Sicher: fertige Anschlussdose
- ✓ Leicht und stabil: Aluminiumrahmen
- ✓ Anschlussfertig: Kabel und MC 3-Schnellstecksystem

**SPS Solar GmbH**

Hauptstr. 7

77716 Haslach, GERMANY

[www.sps-solar.com](http://www.sps-solar.com)

 **SPS**  
Solar GmbH

## Technische Daten unter STC\*

### NU-180 SOE3E

Nennleistung ( $P_{MPP}$ )	180 Wp
Nennspannung ( $V_{MPP}$ )	23.7 V
Nennstrom ( $I_{MPP}$ )	7.60 A
Leerlaufspannung ( $V_{OC}$ )	30.0 V
Kurzschlussstrom ( $I_{SC}$ )	8.37 A

## Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient von $P_{MPP}$	-0.485 %/K
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	+0.053 %/K
Temperaturkoeffizient von $V_{OC}$	-0.351 %/K
Modulwirkungsgrad	13.7 %

## Modulaufbau

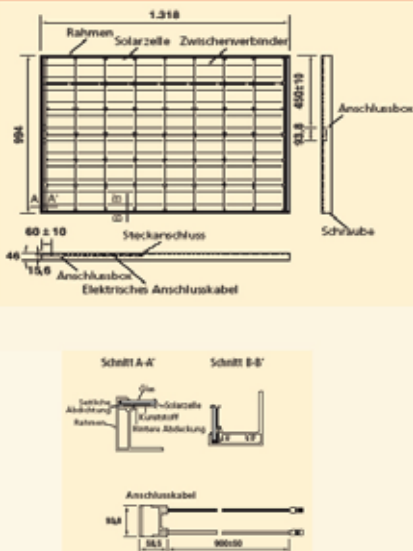
Vorderseite	Glas
Aktive Materialien	Monokristalline Silizium Solarzellen
	155.5 x 155.5 mm
Zellaufbau	48 Zellen in Serie
Zelleinschluss	EVA
Rückseite	Tedlar
Maximale Systemspannung	1000 V
Rückspannung	keine äusseren Spannungen grösser als $V_{OC}$ anlegen

## Sonstiges

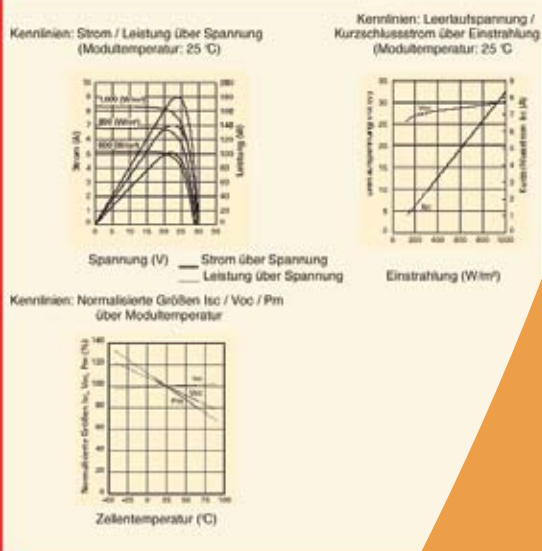
Nennleistung	180 Wp +/- 5 %
Anschlussdose	ja
Bypass Diode	integriert
Kabeldurchmesser	2.5 mm <sup>2</sup>
Kabellänge	2 x 900 mm
Stecker	MC 3
Temperaturbereich	-40° ... 90° C
Maximallast	2400 Pa

\* Standardtestbedingungen (STC) sind wie folgt definiert: Einstrahlung von 1000 W/m<sup>2</sup> im rechten Winkel auf das Modul, Spektrallicht AM 1.5 und eine Zelltemperatur von 25° C

## Außenabmessungen



## Kennlinien



Module sind zertifiziert nach

- ✓ IEC 61215 (ISPR)
- ✓ TÜV Schutzklasse II

SHARP übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die anhand von nicht durch technische Datenblätter abgesicherten Informationen aus Katalogen, Datenbüchern etc. mit SHARP-Produkten bestückt wurden. Bitte fordern Sie vor der Verwendung von SHARP-Produkten die aktuellsten Datenblätter von SHARP an.

Händlerstempel