

**SEE AS1 SERIE [ 160W - 185 W ]**



**Polykristallines  
Photovoltaikmodul**

**Produktmerkmale**

- Hochleistungsmodule mit polykristallinen 6" Solarzellen
- 48 Zellen in Serie
- Bis zu 14,2% Modulwirkungsgrad
- Verwendung von vergütetem Weißglas, EVA-Kunststoff und Witterungsschutzfolie
- Einsatz von Bypassdioden minimiert Abschattungsverluste
- Eloxierter Aluminiumrahmen
- Fertigung nach ISO 9001 : 2000 zertifiziert
- 20 Jahre Leistungsgarantie, 3 Jahre Produktgarantie

## ELEKTRISCHE DATEN

Parameter		SEE 160P-48-AS1	SEE 165P-48-AS1	SEE 170P-48-AS1	SEE 175P-48-AS1	SEE 180P-48-AS1	SEE 185P-48-AS1
Nennleistung	$P_m$	160W	165W	170W	175W	180 W	185 W
Nennspannung	$U_{mpp}$	22,27V	22,59V	22,99V	23,41V	23,68V	23,75V
Nennstrom	$I_{pm}$	7,2A	7,33A	7,41A	7,48A	7,61A	7,79A
Leerlaufspannung	$V_{oc}$	28,79V	28,92V	29,09V	29,29V	29,51V	29,76V
Kurzschluss-Strom	$I_{sc}$	7,73A	7,82A	7,92A	8.03A	8,15A	8,23V
Modulwirkungsgrad	$\eta$	12,3%	12,6%	13,0%	13,4%	13,8%	14,25%

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC): 1.000W/m<sup>2</sup> Einstrahlung; 25°C Modultemperatur; Spektrum 1,5 AM

## SPEZIFIKATIONEN

### Parameter

Anzahl Zellen	48 in Serie
Max. Systemspannung	1.000V
Leistungstoleranz	± 3%
Kabel und -anschluss	Tyco Steckverbinder u. Anschlussbox
Bypass-Dioden	3 Stück

### Temperaturkoeffizienten

Temperaturkoeffizient v. $P_N$	-0,51 %/K
Temperaturkoeffizient v. $U_{OC}$	-0,32 %/K
Temperaturkoeffizient v. $I_{SC}$	0,03 %/K

### Mechanische Parameter

Abmessung	1.319x989x47,5 mm
Gewicht	15,7 kg
Mechanische Belastbarkeit	2.400 Pa

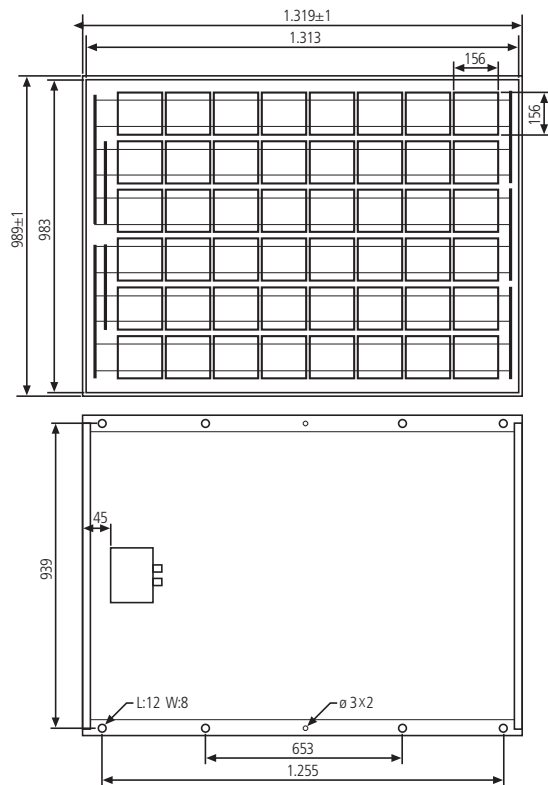
### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 bis +90 °C
Lagerungstemperatur	-40 bis +90 °C

### Qualifikation

TÜV-Zertifikat ab Sommer 2008,  
Hergestellt in Taiwan

## ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten

Das Copyright für dieses Datenblatt liegt bei SunEnergy Europe. Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit ausdrücklicher Genehmigung von SunEnergy Europe.

## KONTAKT

Version D\_06.08



SunEnergy Europe GmbH

Großmannstraße 175 | D-20539 Hamburg

Telefon +49(0)40 52 01 43-0

Telefax +49(0)40 52 01 43-20

info@SunEnergy.eu | www.SunEnergy.eu