

### SCHOTT ASI™ 78 / 81 / 86 / 90 / 95 / 100

#### **SCHOTT Solar**

SCHOTT Solar ist eine Tochtergesellschaft der seit über 120 Jahren tätigen SCHOTT AG aus Mainz. Am Standort Putzbrunn bei München werden seit über einem Jahrzehnt Dünnschicht-Solarmodule auf Basis von amorphem Silizium produziert und weiterentwickelt. Als einer der Pioniere dieser Technik besitzt SCHOTT Solar einen hohen Wissensstand in Forschung und Entwicklung sowie Langzeiterfahrung in Qualität und Haltbarkeit.

#### **Produktionsstandort Jena**

Am SCHOTT Gründungsstandort Jena wurden 75 Millionen Euro investiert, um eine Fertigung für Dünnschicht-Solarmodule aufzubauen. Für 2008 beträgt die Produktionskapazität 33 Megawatt und wird kontinuierlich erweitert.

#### **Die SCHOTT ASI™ -Module**

Die Glasscheibe des Moduls wird mit einer dünnen amorphen Siliziumschicht bedampft. Durch dieses Verfahren wird deutlich weniger Rohsilizium eingesetzt als bei kristallinen Modulen. Das thermisch gehärtete Glas und der eloxierte Aluminium-Profilrahmen schützen das Modul zuverlässig gegen mechanische Belastungen und ermöglichen eine sichere und schnelle Montage. Durch die geringe Spannung von 16,8 V sind aufwändige kosten- und zeitintensive Parallelschaltungen nicht erforderlich. Weiterhin ist das Modul für 12 V Batterieanwendungen geeignet.

#### **Die Vorteile auf einen Blick**

- Hohe Energieerträge
- Bestes Preis-/Leistungsverhältnis
- Robuste Verkapselung
- Eloxierter Aluminiumrahmen
- IEC 61646 zertifiziert
- Schutzklasse II
- Made in Germany



Elektrische Daten*	SCHOTT ASI™ 100 **	SCHOTT ASI™ 95 **	SCHOTT ASI™ 90 **	SCHOTT ASI™ 86	SCHOTT ASI™ 81	SCHOTT ASI™ 78
stabilisierter Zustand nach Anfangsdegradierung						
Nennleistung P <sub>max</sub>	100 Wp	95 Wp	90 Wp	86 Wp	81 Wp	78 Wp
Leistungstoleranz	Die Nennleistungstoleranz beträgt ± 5 %, die übrigen Einzelwerte ± 10%.					
MPP-Spannung U <sub>mpp</sub>	17,5 V	17,4 V	17,3 V	17,2 V	17,1 V	17,0 V
MPP-Strom I <sub>mpp</sub>	5,71 A	5,47 A	5,21 A	5,00 A	4,73 A	4,58 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	23,8 V	23,6 V	23,4 V	23,3 V	23,0 V	22,8 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	6,79 A	6,69 A	6,60 A	5,92 A	5,82 A	5,72 A
<b>Initialwerte bei Auslieferung</b>						
Nennleistung P <sub>max</sub>	ca. 121,9 Wp	ca. 115,9 Wp	ca. 109,8 Wp	ca. 104,9 Wp	ca. 98,8 Wp	ca. 95,1 Wp
Leistungstoleranz	Die Nennleistungstoleranz beträgt ± 5 %, die übrigen Einzelwerte ± 10%.					
MPP-Spannung U <sub>mpp</sub>	ca. 19,4 V	ca. 19,3 V	ca. 19,2 V	ca. 19,1 V	ca. 19,0 V	ca. 18,9 V
MPP-Strom I <sub>mpp</sub>	ca. 6,28 A	ca. 6,01 A	ca. 5,72 A	ca. 5,49 A	ca. 5,20 A	ca. 5,03 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	ca. 24,8 V	ca. 24,6 V	ca. 24,4 V	ca. 24,3 V	ca. 24,0 V	ca. 23,7 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	ca. 7,00 A	ca. 6,90 A	ca. 6,80 A	ca. 6,10 A	ca. 6,00 A	ca. 5,90 A
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Max. Rückstrom I <sub>r</sub>	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Temperaturkoeff. (I <sub>sc</sub> ) %/°C	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Temperaturkoeff. (U <sub>oc</sub> ) %/°C	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33
Zellentyp	α-Si	α-Si	α-Si	α-Si	α-Si	α-Si
Anschluss	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel
<b>Mechanische Daten</b>						
Länge	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm
Breite	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm
Höhe Rahmen	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Gewicht	ca. 18 kg	ca. 18 kg	ca. 18 kg	ca. 18 kg	ca. 18 kg	ca. 18 kg
Rahmenfarbe	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz	schwarz
<b>Herstellergarantien***</b>						
Produktgarantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Leistungsgarantie 90%	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Leistungsgarantie 80%	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre
<b>Artikel Nr.</b>	10 16 10005	10 16 09505	10 16 09005	10 16 08605	10 16 08105	10 16 07805

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die Produktunterlagen des Herstellers.

\* Diese Werte gelten unter Standard-Test-Bedingungen STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur von 25°C

\*\* Die Beschichtungsfarbe von der Leistungsklassen 90, 95 und 100 ist geringfügig anders als bei den übrigen Leistungsklassen. Die Leistungsklassen bitte nicht in einer Anlage mischen!

\*\*\* Es gelten ausschließlich die Garantieerklärungen des Herstellers

## Zertifikate:

- IEC 61646
- IEC 61730
- Schutzklasse II
- CE-Konformität
- Fertigung ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert

