

SCHOTT ASI™ 78 / 81 / 86

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™ 86	SCHOTT ASI™ 81	SCHOTT ASI™ 78
stabilisierter Zustand nach Anfangsdegradierung			
Nennleistung P_{max}	86 Wp	81 Wp	78 Wp
Leistungstoleranz	Die Nennleistungstoleranz beträgt $\pm 5\%$, die übrigen Einzelwerte $\pm 10\%$.		
MPP-Spannung U_{mpp}	17,2 V	17,1 V	17,0 V
MPP-Strom I_{mpp}	5,00 A	4,73 A	4,58 A
Leerlaufspannung U_{oc}	23,3 V	23,0 V	22,8 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	5,92 A	5,82 A	5,72 A
Initialwerte bei Auslieferung			
Nennleistung P_{max}	ca. 104,9 Wp	ca. 98,8 Wp	ca. 95,1 Wp
Leistungstoleranz	Die Nennleistungstoleranz beträgt $\pm 5\%$, die übrigen Einzelwerte $\pm 10\%$.		
MPP-Spannung U_{mpp}	ca. 19,1 V	ca. 19,0 V	ca. 18,9 V
MPP-Strom I_{mpp}	ca. 5,49 A	ca. 5,20 A	ca. 5,03 A
Leerlaufspannung U_{oc}	ca. 24,3 V	ca. 24,0 V	ca. 23,7 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	ca. 6,10 A	ca. 6,00 A	ca. 5,90 A
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Temperaturkoeff. (I_{sc}) $\%/^{\circ}C$	0,08	0,08	0,08
Temperaturkoeff. (U_{oc}) $\%/^{\circ}C$	-0,33	-0,33	-0,33
Zellentyp	α -Si	α -Si	α -Si
Anschluss	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel	Tyco-Kabel
Mechanische Daten			
Länge	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm
Breite	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm
Höhe Rahmen	50 mm	50 mm	50 mm
Gewicht	ca. 19 kg	ca. 19 kg	ca. 19 kg
Rahmenfarbe	schwarz	schwarz	schwarz
Herstellergarantien			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Leistungsgarantie	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre
Artikel Nr.	10 160 86	10 160 81	10 160 78

* Diese Werte gelten unter Standard-Test-Bedingungen STC: Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur von 25°C

Zertifikate:

- IEC 61646, International Electrotechnical Commission TÜV Rheinland
- IEC 61730
- Schutzklasse II
- CE-Konformität
- Fertigung ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert

