

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

#### **SCHOTT Solar**

SCHOTT Solar is een dochteronderneming van het 120 jaarig bestaande SCHOTT AG in Mainz (Duitsland). In het dorp Putzbrunn bij München worden al 10 jaar lang zonnepanelen op basis van amorf silicium geproduceerd en ontwikkeld. Als een pionier van deze techniek bezit SCHOTT solar een hoge kennis in de ontwikkeling van kwaliteit en duurzaamheid.

#### **Productielocatie Jena**

Voor SCHOTT's productielocatie Jena is 75 miljoen euro geïnvesteerd, om de productie van dunne coating zonnepanelen te verwezenlijken. In het jaar 2008 zal er naar verwachting 33 Megawatt aan panelen worden geproduceerd.



#### **De SCHOTT ASI™-panelen**

De glasplaat van het paneel wordt met een dunne amorphe silicium laag opgedampt. Door deze methode wordt duidelijk minder ruwe silicium gebruikt als bij kristallijne panelen. Het thermische gehard glas en het geëxoleerd aluminium frame beschermen het paneel tegen mechanische belasting en maken het monteren eenvoudiger. Door een geringe spanning van 16,8 V bespaart men onnodige kosten en tijd voor het parallelschakelen van de panelen. Daarnaast is het paneel geschikt voor het laden van 12 V accu's.

#### **De voordelen in een oogopslag**

- Kwaliteit „Made in Germany“
- Geëxoleerd aluminium frame
- Goede prijs-/kwaliteitverhouding
- IEC 61646 certificaat
- Beste zonne-energie opbrengst
- Robuuste behuizing

Elektrische spec*	SCHOTT ASI™ 100 **	SCHOTT ASI™ 95 **	SCHOTT ASI™ 90 **	SCHOTT ASI™ 86	SCHOTT ASI™ 81	SCHOTT ASI™ 78
<b>Gestabiliseerde toestand</b>						
Nominaal vermogen $P_{max}$	100 Wp	95 Wp	90 Wp	86 Wp	81 Wp	78 Wp
Vermogenstolerantie	Vermogenstolerantie bedraagt $\pm 5\%$ , de overige afzonderlijke waarden $\pm 10\%$ .					
MPP-spanning $U_{mpp}$	17,5 V	17,4 V	17,3 V	17,2 V	17,1 V	17,0 V
MPP-stroom $I_{mpp}$	5,71 A	5,47 A	5,21 A	5,00 A	4,73 A	4,58 A
Open klemmspanning $U_{oc}$	23,8 V	23,6 V	23,4 V	23,3 V	23,0 V	22,8 V
Kortsluitstroom $I_{sc}$	6,79 A	6,69 A	6,60 A	5,92 A	5,82 A	5,72 A
<b>Initiaalwaarde bij levering</b>						
Nominaal vermogen $P_{max}$	ca. 121,9 Wp	ca. 115,9 Wp	ca. 109,8 Wp	ca. 104,9 Wp	ca. 98,8 Wp	ca. 95,1 Wp
Vermogenstolerantie	Vermogenstolerantie bedraagt $\pm 5\%$ , de overige afzonderlijke waarden $\pm 10\%$ .					
MPP-spanning $U_{mpp}$	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-stroom $I_{mpp}$	ca. 6,28 A	ca. 6,01 A	ca. 5,72 A	ca. 5,49 A	ca. 5,20 A	ca. 5,03 A
Open klemmspanning $U_{oc}$	ca. 24,8 V	ca. 24,6 V	ca. 24,4 V	ca. 24,3 V	ca. 24,0 V	ca. 23,7 V
Kortsluitstroom $I_{sc}$	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. systeemspanning	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Max. terugstroming $I_r$	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A
Temperatuurcoëff. ( $I_{sc}$ ) $\%/^{\circ}C$	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Temperatuurcoëff. ( $U_{oc}$ ) $\%/^{\circ}C$	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33
Zonnecel-type	a-Si	a-Si	a-Si	a-Si	a-Si	a-Si
Aansluiting	Tyco-kabel	Tyco-kabel	Tyco-kabel	Tyco-kabel	Tyco-kabel	Tyco-kabel
<b>Mechanische spec.</b>						
Lengte	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm	1.308 mm
Breedte	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm	1.108 mm
Frame-hoogte	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
Frame-kleur	zwart	zwart	zwart	zwart	zwart	zwart
<b>Garantie (producent)***</b>						
Productgarantie	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar	5 jaar
Vermogensgarantie 90%	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar	10 jaar
Vermogensgarantie 80%	20 jaar	20 jaar	20 jaar	20 jaar	20 jaar	20 jaar
<b>Artikel nr.</b>	10 16 10005	10 16 09505	10 16 09005	10 16 08605	10 16 08105	10 16 07805

Fouten en wijzigingen voorbehouden. Let u aub ook op de productgegevens van de producent.

\* De prestaties worden gemeten onder de Standaard-Test-Condities STC: instraling  $1000 \text{ W/m}^2$ , spectrum AM 1.5, celtemperatuur  $25^{\circ}C$ .

\*\* De kleur van de coating van vermogensklassen 90, 95 en 100 verschillen iets van de andere vermogensklassen. Dus gelieve geen verschillende vermogensklassen in een systeem gebruiken!

\*\*\* er gelden uitsluitend de garantiebepalingen van de fabrikant

## Certificaten:

- IEC 61646
- IEC 61730
- Schutzklasse II
- CE-conform
- ISO 9001 en ISO 14001

