

# SCHOTT ASI® Dünnschicht-Solarmodul

SCHOTT ASI® Dünnschicht-Solarmodule mit ASI® Zelltechnologie garantieren dauerhaft hohe Leistung und überdurchschnittliche Energieerträge über Jahre. Module von SCHOTT Solar wurden mehrfach in unabhängigen Studien und Tests als Sieger ausgezeichnet.

SCHOTT ASI® Module sind von der Rahmenkonstruktion bis hin zu den Anschlüssen für eine kostengünstige Systemintegration ausgelegt.

**Mehr Energie:** Unabhängige Studien belegen, dass die ASI® Technologie unter realen Einsatzbedingungen, wie ungünstigen Lichtverhältnissen oder hohen Temperaturen, hohe Energieerträge pro Wp liefert.

**Robuste Verkapselung:** Die bewährte ASI® Verkapselung gewährleistet hohe UV-, Temperatur- und Witterungsbeständigkeit unter extremen Bedingungen.

**Einfache und schnelle Montage:** Der eloxierte Alurahmen und die ab Werk montierten Kabel mit Tyco-Steckern sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Bypass-Dioden sind in den elektrischen Anschlussdosen integriert.

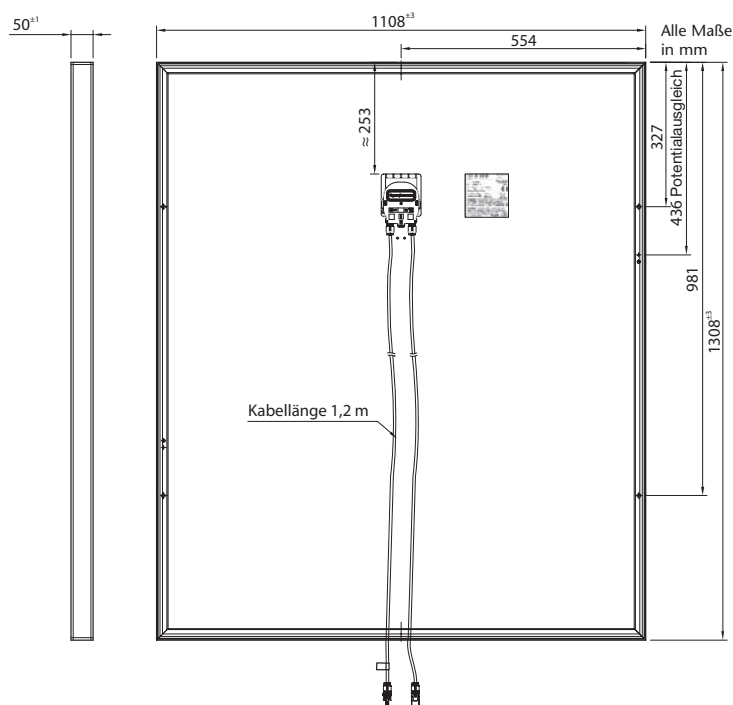
**Spitzenqualität und Sicherheit:** Die bewährten SCHOTT ASI® Module „Made in Germany“ stehen für hohe, stabile Leistungseigenschaften und Langlebigkeit:

- 20 Jahre Leistungsgarantie
- Entspricht IEC 61646
- Entspricht IEC 61730

- Mehr Energie
- Robuste Verkapselung
- Einfachste Montage/Verschaltung
- Entspricht IEC 61646
- Entspricht IEC 61730



SCHOTT ASI® 87/90/95/100



**SCHOTT**  
solar

# Technische Daten

## Elektrische Moduldaten

\* Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):  
Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



Produktname	SCHOTT ASI® 87		SCHOTT ASI® 90		SCHOTT ASI® 95		SCHOTT ASI® 100	
	Nennleistung	Anfangs-nennleistung	Nennleistung	Anfangs-nennleistung	Nennleistung	Anfangs-nennleistung	Nennleistung	Anfangs-nennleistung
Nennleistung*	P <sub>nenn</sub>	87 Wp ca. 106,2 Wp	90 Wp ca. 109,8 Wp	95 Wp ca. 115,9 Wp	100 Wp ca. 121,9 Wp			
Spannung b. Nennl.*	U <sub>mpp</sub>	17,2 V ca. 19,1 V	17,3 V ca. 19,2 V	17,4 V ca. 19,3 V	17,5 V ca. 19,4 V			
Strom bei Nennl.*	I <sub>mpp</sub>	5,07 A ca. 5,57 A	5,21 A ca. 5,72 A	5,47 A ca. 6,01 A	5,71 A ca. 6,28 A			
Leerlaufspannung*	U <sub>oc</sub>	23,3 V ca. 24,3 V	23,4 V ca. 24,4 V	23,6 V ca. 24,6 V	23,8 V ca. 24,8 V			
Kurzschlussstrom*	I <sub>sc</sub>	6,50 A ca. 6,70 A	6,60 A ca. 6,80 A	6,69 A ca. 6,90 A	6,79 A ca. 7,00 A			

Die Nennleistungstoleranz beträgt ± 5 %, die der übrigen Einzelwerte ± 10%.

## Abmessungen und Gewichte



Abmessungen (Toleranzen ± 3 mm)	1.108 x 1.308 mm <sup>2</sup>
Rahmenhöhe (Toleranzen ± 1 mm)	50 mm
Gewicht	ca. 18 kg

## Temperaturkoeffizienten\*



Leistung	T <sub>K</sub> (P <sub>nenn</sub> )	- 0,2 %/K
Spannung	T <sub>K</sub> (U <sub>oc</sub> )	- 0,31 %/K
Kurzschlussstrom	T <sub>K</sub> (I <sub>sc</sub> )	+ 0,08 %/K
NOCT	[°C]	49,0 °C

\* Vorläufige Werte

## Grenzwerte



Zulässige Systemspannung	U <sub>sys</sub>	1.000 V <sub>DC</sub>
Maximaler Rückstrom	I <sub>R</sub>	10 A
Zulässige Modultemperatur		-40 °C bis +85 °C
Typische Betriebstemperatur		ca. 20 °C bis 25 °C über Umgebungstemperatur
Maximale Belastung		2.400 N/m <sup>2</sup> oder 245 kg/m <sup>2</sup> (nach IEC 61646)

Technische Änderungen sind vorbehalten.

## Qualifikationen



Entspricht IEC 61646
Entspricht IEC 61730
CE Konformität



MANAGEMENTSYSTEM  
DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184  
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184  
OHSAS 18001:1999 · Reg.-No. 2184