

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.

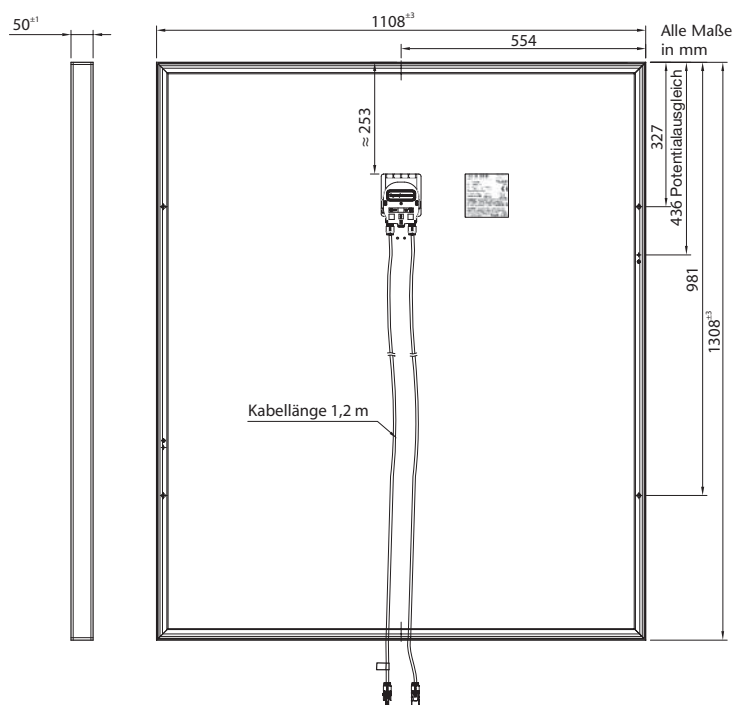
Spitzenqualität und Sicherheit: Die bewährten SCHOTT ASI® Module „Made in Germany“ stehen für hohe, stabile Leistungseigenschaften und Langlebigkeit:

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

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



SCHOTT ASI® 78/81/86/89



SCHOTT
solar

Technische Daten

Elektrische Moduldaten

* Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):
Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



Produktname	SCHOTT ASI® 78			SCHOTT ASI® 81		SCHOTT ASI® 86		SCHOTT ASI® 89	
		Nennleistung	Anfangs-nennleistung	Nennleistung	Anfangs-nennleistung	Nennleistung	Anfangs-nennleistung	Nennleistung	Anfangs-nennleistung
Nennleistung*	P _{nenn}	78 Wp	ca. 95,1 Wp	81 Wp	ca. 98,8 Wp	86 Wp	ca. 104,9 Wp	89 Wp	ca. 108,6 Wp
Spannung b. Nennl.*	U _{mpp}	17,0 V	ca. 18,9 V	17,1 V	ca. 19,0 V	17,2 V	ca. 19,1 V	17,3 V	ca. 19,2 V
Strom bei Nennl.*	I _{mpp}	4,58 A	ca. 5,03 A	4,73 A	ca. 5,20 A	5,00 A	ca. 5,49 A	5,15 A	ca. 5,66 A
Leerlaufspannung*	U _{oc}	22,8 V	ca. 23,7 V	23,0 V	ca. 24,0 V	23,3 V	ca. 24,3 V	23,5 V	ca. 24,5 V
Kurzschlussstrom*	I _{sc}	5,72 A	ca. 5,90 A	5,82 A	ca. 6,00 A	5,92 A	ca. 6,10 A	6,01 A	ca. 6,20 A

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

Abmessungen und Gewichte



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

Temperaturkoeffizienten*



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

* Vorläufige Werte

Grenzwerte



Zulässige Systemspannung	U _{sys}	1.000 V _{DC}
Maximaler Rückstrom	I _R	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 ² oder 245 kg/m ² (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