

# Technische Daten

## Daten bei Standard-Test-Bedingungen (STC)\*

Modultyp		SCHOTT ASI® 90		SCHOTT ASI® 95		SCHOTT ASI® 97	
		stabiler Wert	Anfangswert	stabiler Wert	Anfangswert	stabiler Wert	Anfangswert
Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	90,0	109,8	95,0	115,9	97,0	118,3
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	29,97	33,26	30,26	33,59	30,28	33,61
Nennstrom [A]	$I_{mpp}$	3,00	3,30	3,14	3,45	3,20	3,52
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	40,6	42,3	40,6	42,3	40,7	42,4
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	3,71	3,82	3,80	3,92	3,85	3,97
Modulwirkungsgrad (%)	$\eta$	6,3		6,6		6,7	

STC (1000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Zelltemperatur 25°C)

Leistungstoleranz (positive Sortierung) -0 W / +4,99 W / +1,99 W

## Daten bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)\*

Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	70,2	74,1	75,7
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	28,2	28,4	28,5
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	37,0	37,1	37,1
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	2,96	3,04	3,08
Temperatur [°C]	$T_{NOCT}$	49,0	49,0	49,0

NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C)

## Daten bei geringer Strahlungsintensität

Nennleistung [Wp]	$P_{mpp}$	18,0	19,0	19,4
Nennspannung [V]	$U_{mpp}$	29,97	30,26	30,28
Nennstrom [A]	$I_{mpp}$	0,60	0,63	0,64
Leerlaufspannung [V]	$U_{oc}$	36,52	36,57	36,63
Kurzschluss-Strom [A]	$I_{sc}$	0,70	0,72	0,73
Modulwirkungsgrad (%)	$\eta$	6,3	6,6	6,8

Einstrahlung in Modulebene 200 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5, Zelltemperatur 25°C

Die Messtoleranz der Nennleistung bei 200 W/m<sup>2</sup> beträgt ±10 %.

## Temperaturkoeffizienten

Nennleistung [%/K]	$P_{mpp}$	-0,20
Leerlaufspannung [%/K]	$U_{oc}$	-0,33
Kurzschluss-Strom [%/K]	$I_{sc}$	+0,08

## Kenndaten

Solarzellen pro Modul	72 (3 x 24)
Solarzellentyp	a-Si/a-Si Tandemzelle
Anschlussdose	2 x IP 65 von Lumberg, ohne Bypassdiode, einpolig, vergossen mit 2K Silikon; 2,5 mm <sup>2</sup> Solarkabel
Stecker	LC4 Steckverbinder
Maße Anschlussdose [mm]	40,1 x 54,4 x 10,5
Frontabdeckung	Wärmebehandeltes Floatglas 1,8 mm
Rückseitenabdeckung	Gehärtetes Rückglas 3,2 mm
Rahmenmaterial	Aluminium, schwarz

## Abmessung und Gewicht

Abmessung [mm]	1.308 x 1.108
Rahmenhöhe [mm]	35
Gewicht [kg]	20,8

## Grenzwerte

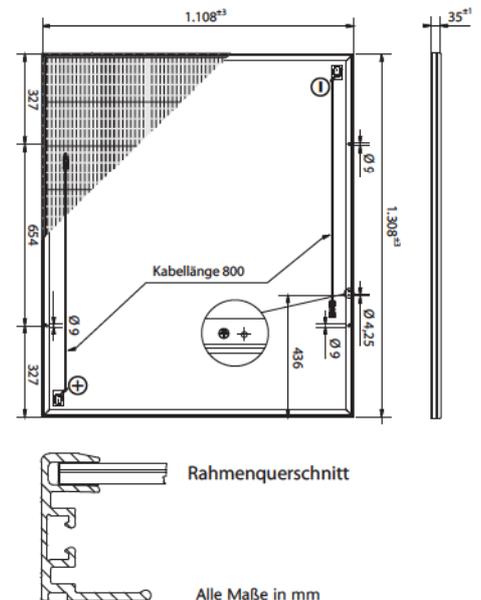
Max. zulässige Spannung [V <sub>DC</sub> ]	1.000
Max. Rückstrom $I_R$ [A]**	10
Zulässige Modultemperatur [°C]	-40 ... +85
Max. Belastung (nach IEC 61646)	Druck: 5.400 N/m <sup>2</sup> oder 550 kg/m <sup>2</sup> Sog: 2.400 N/m <sup>2</sup> oder 245 kg/m <sup>2</sup>
Anwendungskategorie (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

\*\* Keine externe Spannung größer als  $U_{oc}$  auf das Modul aufprägen.

## Zulassungen und Zertifikate

Die Module sind zertifiziert gemäß IEC 61646 und IEC 61730, der elektrischen Schutzklasse II sowie der CE-Richtlinien. Zudem ist SCHOTT Solar zertifiziert und registriert nach ISO 9001 und ISO 14001.

\* Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt, wenn und soweit in diesem Datenblatt nicht anders angegeben, ±5 %, die der übrigen Einzelwerte ±10 %.



Rahmenquerschnitt

Alle Maße in mm

Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**.  
Sämtliche angegebenen Werte in diesem Datenblatt unterliegen evtl. Veränderungen ohne vorheriger Veröffentlichung. Die Spezifikationen können geringfügig abweichen. Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.

