

Technische Daten

Elektrische Modultdaten

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



Modultyp		SCHOTT POLY™ 280	SCHOTT POLY™ 290	SCHOTT POLY™ 300
Nennleistung [Wp]	P _{mpp}	≥ 280	≥ 290	≥ 300
Sortiertoleranz		-0 %	-0 %	-0 %
Nennspannung [V]	U _{mpp}	39,1	39,5	39,7
Nennstrom [A]	I _{mpp}	7,16	7,33	7,55
Leerlaufspannung [V]	U _{oc}	48,1	48,5	48,9
Kurzschluss-Strom [A]	I _{sc}	7,95	8,10	8,24
Modulwirkungsgrad (%)	η	12,7	13,1	13,6

Sortierung der Modulleistung nach Flasherdaten (-0 %, reine Plus toleranz)
Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt ± 4 %, die der übrigen Einzelwerte ± 10 %.

Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT)

Typische Daten unter Einstrahlung in Modulebene 800 W/m² mit Spektrum AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1 m/s, Umgebungstemperatur 20°C



Nennleistung [Wp]	P _{mpp}	206	213	221
Nennspannung [V]	U _{mpp}	35,8	36,1	36,3
Leerlaufspannung [V]	U _{oc}	44,0	44,4	44,7
Kurzschluss-Strom [A]	I _{sc}	6,40	6,52	6,64
Temperatur [°C]	T _{NOCT}	48,0	48,0	48,0

Die Messtoleranz der Nennleistung beträgt ± 4 %, die der übrigen Einzelwerte ± 10 %.

Daten bei geringer Strahlungsintensität



Bei geringer Strahlungsintensität von 200 W/m² (AM 1,5 und Zelltemperatur 25°C) werden 96 % (± 4 %) des STC Wirkungsgrades (1000 W/m²) erreicht.

Temperaturkoeffizienten



Leistung [%/K]	T _K (P _n)	-0,47	-0,47	-0,47
Spannung [mV/K]	T _K (U)	-161	-162	-163
Strom [mA/K]	T _K (I)	2,39	2,43	2,47

Kenndaten



Solarzellen pro Modul	80
Solarzellentyp	MAIN-Iso (multikristallin, 156 x 156 mm ² , vollquadratisch)
Anschluss	Anschlussdose IP65 mit vier Bypassdioden, 4 mm ² Solarkabel mit Tyco-Steckverbindern, Länge je Pol: (-) 0,9 m, (+) 2,1 m
Maße Anschlussdose [mm]	150 x 150 x 25
Frontabdeckung	Eisenarmes Solarglas 3,2 mm
Rahmenmaterial	Aluminium eloxiert

Abmessungen und Gewicht



Abmessungen [mm]	1.685 x 1.313 (Toleranzen ± 3 mm)
Dicke [mm]	50 (Toleranzen ± 1 mm)
Gewicht [kg]	ca. 41,5

Grenzwerte



Max. zulässige Spannung [V _{oc}]	1000
Max. Rückstrom I _R [A]*	20
Zulässige Modultemperatur [°C]	-40... +85
Max. Belastung (nach IEC 61215 ed. 2)	Druck: 5.400 N/m ² oder 550 kg/m ²
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C

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

Zulassung und Zertifikate



Die Module SCHOTT POLY™ 280/290/300 entsprechen den Anforderungen der IEC 61215 ed. 2 und IEC 61730, der Schutzklasse II sowie den CE-Richtlinien.



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

Hinweise zu Installation und Bedienung dieses Produkts finden Sie in der **Installationsanleitung**.

Alle Angaben entsprechen der EN 50380-Norm.

SCHOTT Solar AG
Carl-Zeiss-Straße 4
63755 Alzenau
Germany

Tel.: +49 (0) 60 23 / 91 - 1712
Fax: +49 (0) 60 23 / 91 - 1700
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

SCHOTT
solar