



SOLON Black 280/11

Monokristalline Solarmodule.

- › Branchenweit anerkannte SOLON-Qualität
- › Hochleistungsmodule mit hervorragenden Wirkungsgraden
- › Optimale Erträge über Jahrzehnte
- › Sehr gutes Schwachlichtverhalten
- › 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie
- › SOLON-Solarversicherung

SOLON Black 280/11

Technische Merkmale:

- Hocheffiziente monokristalline Zelltechnologie
- Modulwirkungsgrad bis zu 14,7%
- Sehr gutes Schwachlichtverhalten
- Höchste Belastbarkeit durch 4 mm Solarglas und Hohlkammer-Rahmenprofil

SOLON-Vorteile:

- SOLON-Solarversicherung für Aufdachanlagen inklusive ¹⁾
- 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie
- Kostenloses Recycling der Module

Elektrische Daten – typisch

Nennleistung (±3%)	P _{max}	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp	260 Wp
Modulwirkungsgrad		14,65%	14,39%	14,14%	13,89%	13,64%	13,38%	13,13%
Nennspannung	U _{mpp}	35,10 V	34,80 V	34,40 V	33,90 V	33,60 V	33,40 V	33,00 V
Nennstrom	I _{mpp}	8,25 A	8,20 A	8,15 A	8,10 A	8,05 A	7,95 A	7,90 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	43,10 V	42,8 V	42,50 V	42,20 V	41,50 V	41,20 V	41,00 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	9,10 A	9,05 A	8,95 A	8,85 A	8,75 A	8,70 A	8,65 A

Die oben genannten Werte gelten für eine Einstrahlung von 1.000 W/m², AM 1,5 und eine Zelltemperatur von 25°C (STC). Die oben genannten Werte unterliegen Fertigungstoleranzen. Im konkreten Fall sind die dazugehörigen Messprotokolle erhältlich und zur Anlagenauslegung zu verwenden.

Temperaturkoeffizienten (Tk)

Tk der Leerlaufspannung	-0,37%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,03%/K
Tk der Leistung	-0,51%/K

Mechanische Daten

Abmessung (H x B x D)	1.980 x 1.000 x 42 mm
Gewicht	30 kg
Anschlussdose	1 Dose mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.500 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit Stecker, Typ MC-4
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	Weißglas, 4 mm
Solarzellen	72 Zellen, monokristallin Si 6,2" (156 x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen Vinyl Acetat)
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen

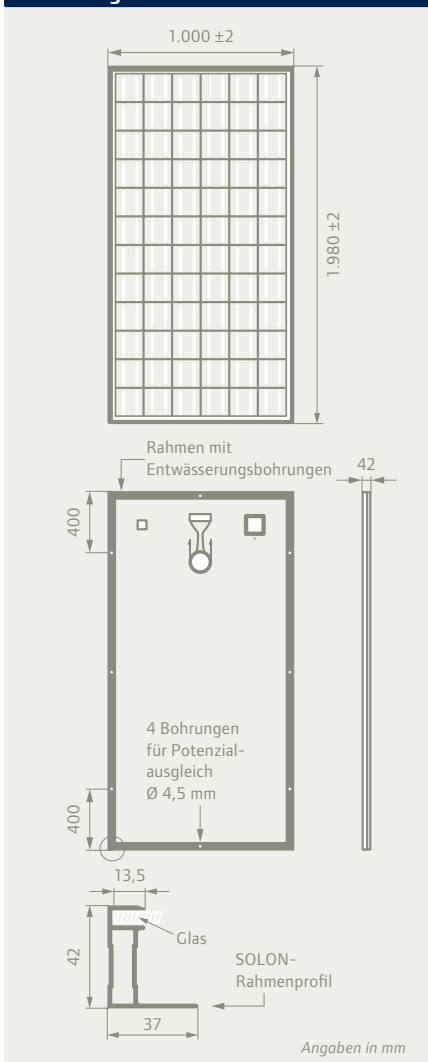
Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
NOCT	47°C ± 2°C
Maximale Systemspannung	1.000 V
Prüfbelastung	Geprüft bis 5.400 Pa nach IEC 61215 (erweiterter Test)
Hagelsicherheit	Bis 28 mm Korndurchmesser und 86 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie	Garantierte Modulleistung von 95% für 5 Jahre, 90% für 10 Jahre, 87% für 15 Jahre, 83% für 20 Jahre und 80% für 25 Jahre
Zulassungen und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Zeichnung



Ihr Fachhändler

SOLON SE
Am Studio 16
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0
Fax +49 30 81879-9999
E-Mail components@solon.com

SOLON S.p.A.
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200
Fax +39 049 9458299
E-Mail solon.it@solon.com

Weitere Informationen zu SOLON-Produkten erhalten Sie unter www.solon.com.