



SOLON Black 280/10

Hocheffizienz-Solarmodule.

- › Branchenweit anerkannte SOLON-Qualität
- › Besonders hohe Wirkungsgrade
- › Rückseitenkontaktierte Zelltechnologie
- › Optimale Erträge über Jahrzehnte
- › Sehr gutes Schwachlichtverhalten
- › 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie
- › SOLON-Solarversicherung

SOLON Black 280/10 Vertrieb an deutsche Vertragspartner*

Technische Merkmale:

- Hocheffiziente Rückseitenkontakt-Zelltechnologie
- Modulwirkungsgrad bis zu 16,9%
- Besonders hohe Leistungsdichte für optimale Auslastung der vorhandenen Dachfläche
- Geringerer Montageaufwand pro Wp
- Höchste Belastbarkeit durch 4 mm Solarglas und Hohlkammer-Rahmenprofil
- Innovative SOLON-Anschlussstechnik für optimale Wärmeabfuhr

SOLON-Vorteile:

- SOLON-Solarversicherung für Aufdachanlagen inklusive**
- 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie
- Individuelle Beratung und Betreuung durch unser Serviceteam und unsere internationalen Vertriebspartner
- Termingerechte Lieferung
- Kostenloses Recycling der Module
- Zertifizierte Qualitätsprodukte (TÜV)

** Gilt für Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Italien, Luxemburg, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, Tschechien

Elektrische Daten – typisch

| | P_{max} | 285 Wp*** | 280 Wp | 275 Wp | 270 Wp | 265 Wp | 260 Wp |
|-------------------|-----------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Modulwirkungsgrad | | 16,90% | 16,60% | 16,20% | 16,00% | 15,80% | 15,50% |
| Nennspannung | U_{mpp} | 53,60 V | 53,30 V | 53,00 V | 52,70 V | 52,40 V | 52,00 V |
| Nennstrom | I_{mpp} | 5,34 A | 5,28 A | 5,17 A | 5,13 A | 5,10 A | 5,04 A |
| Leerlaufspannung | U_{oc} | 62,00 V | 61,80 V | 61,50 V | 61,40 V | 61,20 V | 60,70 V |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} | 5,80 A | 5,70 A | 5,60 A | 5,60 A | 5,50 A | 5,50 A |

Die oben genannten Werte gelten für eine Einstrahlung von 1.000 W/m², AM 1.5 und eine Zelltemperatur von 25°C (Standard-Testbedingungen). Die oben genannten Werte unterliegen Fertigungstoleranzen. Im konkreten Fall sind die dazugehörigen Messprotokolle erhältlich und zur Anlagenauslegung zu verwenden.

Temperaturkoeffizienten

| | |
|--------------------------|----------|
| Tk der Leerlaufspannung | -0,29%/K |
| Tk des Kurzschlussstroms | 0,03%/K |
| Tk der Leistung | -0,38%/K |

Mechanische Daten

| | |
|-----------------------|--|
| Abmessung (H x B x D) | 1.580 x 1.070 x 42 mm |
| Gewicht | 23,5 kg (±1 kg) |
| Anschlussdose | 1 SOLON Dose ED II mit 4 Bypassdioden |
| Anschlusskabel | Solarkabel, 1.100 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit MC-3 Stecker |
| Frontglas | ESG Weißglas 4 mm |
| Solarzellen | 96 Zellen rückseitenkontaktiert Si 5" (125 x 125 mm) |
| Zelleinbettung | EVA (Ethylen Vinyl Acetat) |
| Rückseite | Verbundfolie |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen |

Zulässige Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------|--|
| Temperaturbereich | -40°C bis +85°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 90% für 10 Jahre und 80% für 25 Jahre |
| Zulassungen und Zertifikate | TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 |

Bei diesem Modul ist der Pluspol zu erden. Bitte beachten Sie unsere Empfehlungen zur Erdung des Moduls.

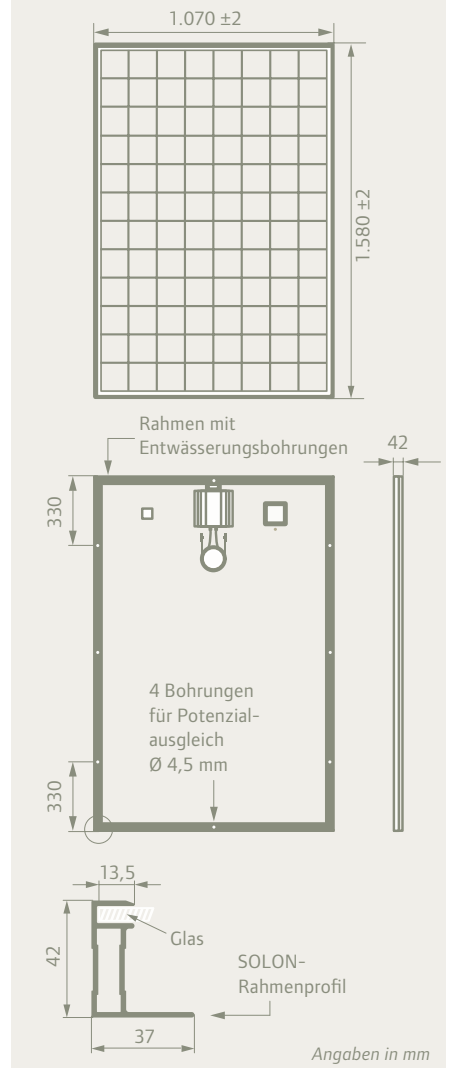
SOLON SE
Am Studio 16
12489 Berlin · Germany

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

Zeichnung



Angaben in mm



Ihr Fachhändler

Weitere Informationen zu SOLON-Produkten erhalten Sie unter www.solon.com. Gern beraten wir Sie auch persönlich.