



Erhältlich
ab Q3/2010

SOLON Black 280/12

PV-System speziell für Metalldächer.



- › Geringe statische Belastung – nur 8,5 kg/m²
- › Montage ohne Dachdurchdringung
- › Optimierte Montagezeiten durch Verkleben der Module mit der Dachfläche
- › Exzellenter Flächenwirkungsgrad
- › Optimale Ausnutzung der Dachfläche
- › Systemstatik nach DIN 1055 geprüft

SOLON Black 280/12

Technische Merkmale:

- Hocheffiziente monokristalline Zelltechnologie
- Modulwirkungsgrad bis zu 14,6 %
- Gewichtsoptimiert: 8,5 kg/m²
- Sehr gutes Schwachlichtverhalten
- Rahmenloses Moduldesign

SOLON-Vorteile:

- SOLON-Solarversicherung für Aufdachanlagen inklusive ¹⁾
- 10 Jahre Produktgarantie, 25 Jahre Leistungsgarantie
- 20 Jahre Gewährleistung auf die Klebung
- Termingenaue Lieferung
- Kostenloses Recycling der Module
- Zertifizierte Qualitätsprodukte (TÜV)

Elektrische Daten – typisch

	P _{max}	285 Wp ²⁾	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp ²⁾
Modulwirkungsgrad		14,55%	14,29%	14,04%	13,78%	13,68%
Nennspannung	U _{mpp}	35,40 V	35,20 V	35,00 V	34,80 V	34,60 V
Nennstrom	I _{mpp}	8,06 A	7,96 A	7,86 A	7,76 A	7,66 A
Leerlaufspannung	U _{oc}	43,96 V	43,69 V	43,42 V	43,15 V	42,89 V
Kurzschlussstrom	I _{sc}	8,51 A	8,44 A	8,36 A	8,29 A	8,21 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)	1.973 x 993 x 4,5 mm
Gewicht	16,5 kg
Anschlussdose	1 Dose mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.000 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit Stecker, Typ MC-4
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG Weißglas, 3,2 mm
Solarzellen	72 Zellen, monokristallin Si 6.2" (156 x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen Vinyl Acetat)
Rückseite	Verbundfolie

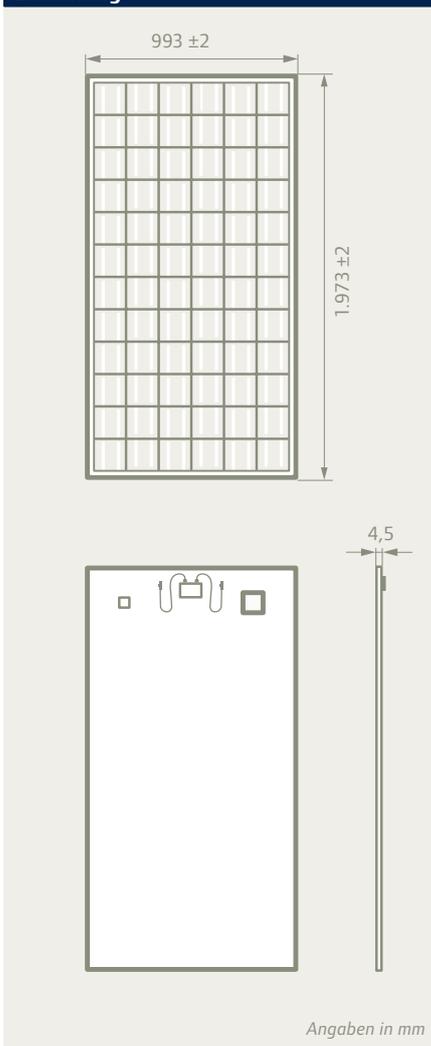
Zulässige Betriebsbedingungen

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. Gern beraten wir Sie auch persönlich.