

# *SOLON SOLbond.*

*PV-System speziell für Metaldächer.*



- › Geringe statische Belastung – nur 8,5 kg/m<sup>2</sup>
- › Montage ohne Dachdurchdringung
- › 20 Jahre Gewährleistung auf die Klebung
- › Systemstatik geprüft nach DIN 1055 / EN 1991-T1-T6
- › SOLON-Solarversicherung inklusive <sup>1)</sup>
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis +4,99 Wp)
- › 10 Jahre Produktgarantie und 5-stufige Leistungsgarantie

# SOLON SOLbond

SOLON Black 280/12

## Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m<sup>2</sup>, (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Nennleistung	P <sub>max</sub>	285 Wp <sup>2)</sup>	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp <sup>2)</sup>
Modulwirkungsgrad		14,55 %	14,29 %	14,04 %	13,78 %	13,68 %
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	35,40 V	35,20 V	35,00 V	34,80 V	34,60 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	8,06 A	7,96 A	7,86 A	7,76 A	7,66 A
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	43,96 V	43,69 V	43,42 V	43,15 V	42,89 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	8,51 A	8,44 A	8,36 A	8,29 A	8,21 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I <sub>R</sub>	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Maximale Systemspannung		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Messtoleranz bezogen auf P<sub>max</sub>: ±3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>: <4%

## Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Normal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Nennleistung	P <sub>max</sub>	204 Wp	201 Wp	197 Wp	194 Wp	190 Wp
Nennspannung	U <sub>mpp</sub>	31,73 V	31,55 V	31,37 V	31,19 V	31,01 V
Nennstrom	I <sub>mpp</sub>	6,44 A	6,36 A	6,29 A	6,21 A	6,13 V
Leerlaufspannung	U <sub>OC</sub>	39,73 V	39,49 V	39,24 V	39,00 V	38,76 V
Kurzschlussstrom	I <sub>SC</sub>	6,87 A	6,81 A	6,75 A	6,69 A	6,63 A

## Temperaturkoeffizienten (Tk)

Tk der Leerlaufspannung	-0,36%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,04%/K
Tk der Leistung	-0,47%/K

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ±10% (mit Ausnahme P<sub>max</sub> (STC) und NOCT)

## 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, 1.000mm Länge, 4mm <sup>2</sup> , vorkonfektioniert mit MC4-kombinierbarem Stecker
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	48°C ± 2°C
Prüfbelastung	Geprüft bis 5.400 Pa nach IEC 61215 (erweiterter Test)
Hagelsicherheit	Bis 28 mm Korndurchmesser und 230 km/h Aufschlaggeschwindigkeit

## Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	10 Jahre <sup>3)</sup>
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 <sup>3)</sup>
Zulassungen und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

## Zeichnung

