

SOLON SOLbond.

PV-System speziell für Metaldächer.

- › Geringe statische Belastung – nur 8,5 kg/m²
- › Montage ohne Dachdurchdringung
- › 20 Jahre Gewährleistung auf die Klebung
- › Systemstatik geprüft nach DIN 1055/EN 1991-T1-T6
- › SOLON-Solarversicherung inklusive ¹⁾
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis + 4,99 Wp)
- › 10 Jahre Produktgarantie und 5-stufige Leistungsgarantie

SOLON SOLbond

SOLON Blue 270/12

Elektrische Daten – typisch (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 gemäß EN 60904-3

Nennleistung	P _{max}	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp	260 Wp	255 Wp
Modulwirkungsgrad		14,29%	14,04%	13,78%	13,53%	13,28%	13,02%
Nennspannung	U _{mpp}	35,95 V	35,70 V	35,45 V	35,18 V	34,91 V	34,65 V
Nennstrom	I _{mpp}	7,78 A	7,70 A	7,61 A	7,53 A	7,43 A	7,35 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	44,08 V	43,85 V	43,62 V	43,40 V	43,17 V	42,94 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,20 A	8,14 A	8,08 A	8,02 A	7,95 A	7,89 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I _R	15 A	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	1.000 V

Messtoleranz bezogen auf P_{max}: ±3%

Reduktion des Wirkungsgrades von 1.000 W/m² auf 200 W/m²: <5%

Elektrische Daten – typisch (NOCT)

NOCT (Normal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Nennleistung	P _{max}	204 Wp	200 Wp	197 Wp	193 Wp	189 Wp	186 Wp
Nennspannung	U _{mpp}	32,72 V	32,49 V	32,26 V	32,01 V	31,77 V	31,53 V
Nennstrom	I _{mpp}	6,23 A	6,16 A	6,09 A	6,03 A	5,96 A	5,90 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	40,25 V	40,04 V	39,83 V	39,63 V	39,42 V	39,21 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	6,66 A	6,61 A	6,56 A	6,51 A	6,45 A	6,40 A

Temperaturkoeffizienten (Tk)

Tk der Leerlaufspannung	-0,35%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,07%/K
Tk der Leistung	-0,45%/K

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ±10% (mit Ausnahme P_{max} (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 ² , vorkonfektioniert mit MC4-kombinierbarem Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG Weißglas, 3,2 mm
Solarzellen	72 Zellen, polykristallin Si 6.2" (156 x 156 mm)
Zelleinbettung	EVA (Ethylen Vinyl Acetat)
Rückseite	Verbundfolie

Zulässige Betriebsbedingungen

Temperaturbereich	-40°C bis +85°C
NOCT	46°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 ²⁾
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 ²⁾
Zulassungen und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

Zeichnung

