

SOLON Blue 230/07

Polykristalline Solarmodule.



- › Hocheffiziente polykristalline Zelltechnologie
- › Modulwirkungsgrad bis zu 15,2 %
- › Plus-Sortierung der Leistungsklassen (0 bis + 4,99 Wp)
- › Höchste Belastbarkeit durch 4 mm Solarglas und Hohlkammer-Rahmenprofil
- › SOLON-Solarversicherung für Aufdachanlagen inklusive ¹⁾
- › 10 Jahre Produktgarantie und 5-stufige Leistungsgarantie
- › Kostenloses Recycling der Module



SOLON Blue 230/07

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}	250 Wp ²⁾	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp	220 Wp	214 Wp ²⁾
Modulwirkungsgrad		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%	13,41%	13,05%
Nennspannung	U _{mpp}	30,30 V	30,12 V	29,94 V	29,76 V	29,58 V	29,40 V	29,23 V	29,00 V
Nennstrom	I _{mpp}	8,28 A	8,16 A	8,03 A	7,90 A	7,78 A	7,65 A	7,53 A	7,38 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	37,38 V	37,20 V	37,03 V	36,86 V	36,69 V	36,52 V	36,35 V	36,13 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	8,71 A	8,59 A	8,47 A	8,36 A	8,24 A	8,12 A	8,00 A	7,86 A
Maximale Rückstrombelastbarkeit	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Maximale Systemspannung		1.000 V	1.000 V	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 (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Nennleistung	P _{max}	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp	164 Wp	160 Wp	156 Wp
Nennspannung	U _{mpp}	27,57 V	27,41 V	27,25 A	27,08 V	26,92 V	26,75 V	26,60 V	26,39 V
Nennstrom	I _{mpp}	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,32 A	6,22 A	6,12 A	6,02 A	5,90 A
Leerlaufspannung	U _{OC}	34,13 V	33,97 V	33,81 V	33,66 V	33,50 V	33,35 V	33,19 V	32,99 V
Kurzschlussstrom	I _{SC}	7,07 A	6,97 A	6,88 A	6,79 A	6,69 A	6,59 A	6,49 A	6,38 A

Thermische Daten

Tk der Leerlaufspannung	-0,35%/K
Tk des Kurzschlussstroms	0,07%/K
Tk der Leistung	-0,45%/K
NOCT (gemäß IEC 61215)	46°C ± 2°C

Messtoleranz bezogen auf alle elektrischen Werte: ±10% (mit Ausnahme P_{max} (STC) und NOCT)

Mechanische Daten

Abmessung (H x B x D)	1.640 x 1.000 x 42 mm
Gewicht	23,5 kg
Anschlussdose	1 SOLON Dose mit 3 Bypassdioden
Anschlusskabel	Solarkabel, 1.000 mm Länge, 4 mm ² , vorkonfektioniert mit MC4-kombinierbarem Stecker
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Frontglas	ESG Weißglas, 4 mm
Solarzellen	60 Zellen, polykristallin 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
Prüfbelastung	Geprüft bis 5.400 Pa nach IEC 61215 (erweiterter Test)
Hagelsicherheit	Bis 25 mm Korndurchmesser und 23 m/s Aufschlaggeschwindigkeit

Garantien und Zertifizierungen

Produktgarantie	10 Jahre ³⁾
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 ³⁾
Zulassungen und Zertifikate	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II), IEC 62716 (Ammoniakbeständigkeit)

Zeichnung

