

SOLON Blue 230/07

Polykristalline Solarmodule



- › Hocheffiziente polykristalline Zelltechnologie
- › Modulwirkungsgrad bis zu 15,2 %
- › Höchste Belastbarkeit durch 4 mm Solarglas und Hohlkammer-Rahmenprofil
- › Innovative SOLON-Anschluss technik für optimale Wärmeabfuhr
- › 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 (± 3%)	P _{max}	250 Wp ²⁾	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp	220 Wp	214 Wp
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	15 A	15 A	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	1.000 V	1.000 V

Die oben genannten Werte unterliegen der aufgeführten Nennleistungstoleranz. Im konkreten Fall sind die dazugehörigen Messprotokolle erhältlich und zur Anlagenauslegung zu verwenden.

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 (± 3%)	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

Temperaturkoeffizienten (Tk)

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

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

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 mm², 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
NOCT	46 °C ± 2 °C
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

