

SOLON Blue 270/11

Moduli fotovoltaici policristallini.



- › Tecnologia in silicio policristallino ad elevata efficienza
- › Efficienza del modulo fino al 14,1 %
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Elevata resistenza grazie al vetro da 4 mm di spessore e al profilo cavo della cornice
- › Assicurazione SOLON solar insurance per impianti fotovoltaici a tetto ¹⁾
- › Garanzia di 10 anni sul prodotto e 5 livelli di garanzia sul rendimento
- › Riciclo gratuito dei moduli

SOLON Blue 270/11

Dati elettrici generali (STC)

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

Potenza nominale	P _{max}	280 Wp ²⁾	275 Wp	270 Wp	265 Wp	260 Wp	255 Wp ²⁾
Resa modulo		14,14 %	13,89 %	13,64 %	13,38 %	13,13 %	12,88 %
Tensione nominale	U _{mpp}	35,95 V	35,70 V	35,45 V	35,18 V	34,91 V	34,65 V
Corrente nominale	I _{mpp}	7,78 A	7,70 A	7,61 A	7,53 A	7,43 A	7,35 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	44,08 V	43,85 V	43,62 V	43,40 V	43,17 V	42,94 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,20 A	8,14 A	8,08 A	8,02 A	7,95 A	7,89 A
Massima corrente inversa	I _R	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Tensione massima di sistema		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Tolleranza di misurazione per P_{max}: ±3 %

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m² a 200 W/m²: <5 %

Dati elettrici generali (NOCT)

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

Potenza nominale	P _{max}	204 Wp	200 Wp	197 Wp	193 Wp	189 Wp	186 Wp
Tensione nominale	U _{mpp}	32,72 V	32,49 V	32,26 V	32,01 V	31,77 V	31,53 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,23 A	6,16 A	6,09 A	6,03 A	5,96 A	5,90 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	40,25 V	40,04 V	39,83 V	39,63 V	39,42 V	39,21 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	6,66 A	6,61 A	6,56 A	6,51 A	6,45 A	6,40 A

Coefficiente di temperatura (Ct)

Ct della tensione a vuoto	-0,35 %/K
Ct della corrente di corto circuito	0,07 %/K
Ct della potenza	-0,45 %/K

Tolleranza di misurazione per tutti i valori: ± 10 % (eccetto P_{max} (STC) e NOCT)

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x S)	1.980 x 1.000 x 42 mm
Peso	30 kg
Scatola di giunzione	1 scatola con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.500 mm, 4 mm ² , preconfezionato con connettore compatibile MC4
Classe d'isolamento elettrico II	Classe A (IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente 4 mm
Celle fotovoltaiche	72 celle in silicio policristallino da 6,2" (156 x 156 mm)
Incapsulamento delle celle	EVA (etilvinilacetato)
Lato posteriore	Film coestruso
Cornice	Profilo cavo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio

Condizioni ammissibili di funzionamento

Range di temperatura	Da -40°C a +85°C
NOCT	46°C ± 2°C
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215 (test esteso)
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 28 mm e a velocità d'urto di 230 km/h

Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	10 anni ³⁾
Garanzia sul rendimento dei moduli	95 % per i primi 5 anni, 90 % fino al 10° anno, 87 % fino al 15° anno, 83 % fino al 20° anno e 80 % fino al 25° anno ³⁾
Autorizzazioni e certificati	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II)

Schema

