

SOLON Black 220/16

Qualità e ritorni di investimento elevati.

- › Tecnologia in silicio monocristallino ad elevata efficienza
- › Efficienza del modulo fino al 14,6 %
- › 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
- › Ritorni di investimento elevati

SOLON Black 220/16

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}	240 Wp ²⁾	235 Wp	230 Wp	225 Wp	220 Wp	214 Wp ²⁾
Resa modulo		14,63 %	14,33 %	14,02 %	13,72 %	13,41 %	13,05 %
Tensione nominale	U _{mpp}	29,62 V	29,41 V	29,20 V	29,00 V	28,79 V	28,54 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,11 A	7,99 A	7,88 A	7,76 A	7,65 A	7,50 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	36,75 V	36,48 V	36,22 V	35,96 V	35,69 V	35,38 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,56 A	8,47 A	8,38 A	8,29 A	8,20 A	8,09 A
Massima corrente inversa	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 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: <4 %

Dati elettrici generali (NOCT)

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

Potenza nominale	P _{max}	172 Wp	169 Wp	165 Wp	161 Wp	158 Wp	153 Wp
Tensione nominale	U _{mpp}	26,55 V	26,36 V	26,17 V	25,99 V	25,81 V	25,58 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,48 A	6,39 A	6,30 A	6,21 A	6,11 A	6,00 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	33,22 V	32,97 V	32,74 V	32,50 V	32,26 V	31,98 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	6,91 A	6,84 A	6,77 A	6,69 A	6,62 A	6,53 A

Parametri termici

Ct della tensione a vuoto	-0,36 %/K
Ct della corrente di corto circuito	0,04 %/K
Ct della potenza	-0,47 %/K
NOCT (secondo IEC 61215)	48°C ± 2°C

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

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x S)	1.640 x 1.000 x 34 mm
Peso	22 kg
Scatola di giunzione	1 scatola con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000 mm, 4 mm ² , preconfzionato con connettore compatibile MC4
Classe d'isolamento elettrico II	Classe A (IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente, 4 mm
Celle fotovoltaiche	60 celle in silicio monocristallino 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
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 23 m/s

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) IEC 62716 (Resistenza all'ammoniaca)

Schema

