

SOLON 220/16

Moduli fotovoltaici per tutte le applicazioni.

- › Tecnologia delle celle mono- e policristallina a elevata efficienza
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Garanzia di 10 anni sul prodotto e 5 livelli di garanzia sul rendimento
- › Prezzo competitivo per un rapido ammortamento dell'impianto
- › Resistenza all'ammoniaca certificata
- › Performance stabili senza rischi di polarizzazione inversa



Lo standard di SOLON.

Grazie alla nostra esperienza come produttori di sistemi e soluzioni per la produzione di energia, sappiamo bene quali sono gli elementi importanti per un buon progetto: buona qualità e assistenza affidabile a prezzi equi. Questo è ciò che offre SOLON 220/16, il modulo standard di SOLON. Con un livello di resa di oltre il 16 %, una qualità certificata „Made by SOLON“ e il riciclo gratuito dei moduli, ogni progetto è un successo.

Massima efficienza.

- › Tecnologia delle celle mono - e policristallina all'avanguardia e a elevata efficienza dei produttori leader a livello mondiale
- › Eccellente rendimento in condizioni di illuminazione sfavorevoli
- › Maggior rendimento grazie al sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Prodotti senza perdite di rendimento con stabilità della potenza garantita
- › Eccellente efficienza del modulo fino al 16,2%

Massima stabilità e durata.

- › Accurati controlli per la durata, inclusi test all'aperto e collaudo in camera climatica
- › Profilo cavo in alluminio anodizzato dello spessore di 34 mm
- › Fori di drenaggio per un'elevata resistenza alle perturbazioni
- › Componenti resistenti alla corrosione

Massima qualità.

- › Tutti i componenti del sistema soddisfano i rigidi criteri di qualità SOLON
- › Controllo completo dei processi e dei materiali
- › Costante monitoraggio mediante test interni e studi esterni

Sicurezza inclusa.

- › Elevata resistenza meccanica: testato fino a 5.400 Pa (540 kg/m²)
- › Garanzia integrale SOLON

I vantaggi SOLON:

- › Garanzia di 10 anni sul prodotto¹⁾
- › 5 livelli di garanzia per 25 anni¹⁾
- › Assicurazione SOLON insurance opzionabile²⁾
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Sistema di trattamento e recupero dei RAEE garantito tramite adesione a Consorzio Remedia

1) Conformemente alla garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.
2) Ulteriori informazioni sul sito www.solon.com/service.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 (monocristallino)



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}	265 Wp ¹⁾	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Resa modulo		16,16%	15,85%	15,55%	15,24%	14,94%	14,63%
Tensione nominale	U _{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,2 V	30,0 V	29,8 V	29,6 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,67 A	8,57 A	8,45 A	8,34 A	8,22 A	8,11 A
Tensione a vuoto	U _{oc}	38,1 V	37,8 V	37,5 V	37,3 V	37,0 V	36,8 V
Corrente di corto circuito I _{sc}		9,01 A	8,92 A	8,83 A	8,74 A	8,65 A	8,56 A
Corrente inversa massima I _r		20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tensione di sistema massima		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 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}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp	172 Wp
Tensione nominale	U _{mpp}	27,5 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V	26,7 V	26,6 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,92 A	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A	6,48 A
Tensione a vuoto	U _{oc}	34,4 V	34,2 V	33,9 V	33,7 V	33,5 V	33,2 V
Corrente di corto circuito I _{sc}		7,27 A	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A	6,91 A

Parametri termici

Ct della tensione a vuoto -0,33% /K

Ct della corrente di corto circuito 0,04% /K

Ct della potenza -0,43% /K

NOCT (secondo IEC 61215) 48°C ± 2°C

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

SOLON Blue 220/16 (policristallino)



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}	255 Wp ¹⁾	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp
Resa modulo		15,55%	15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%
Tensione nominale	U _{mpp}	30,5 V	30,3 V	30,1 V	29,9 V	29,8 V	29,6 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A	7,90 A	7,78 A
Tensione a vuoto	U _{oc}	37,5 V	37,4 V	37,2 V	37,0 V	36,9 V	36,7 V
Corrente di corto circuito I _{sc}		8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A	8,36 A	8,24 A
Corrente inversa massima I _r		20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tensione di sistema massima		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 da 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 5 %

Dati elettrici generali (NOCT)

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

Potenza nominale	P _{max}	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp
Tensione nominale	U _{mpp}	27,8 V	27,6 V	27,4 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,32 A	6,22 A
Tensione a vuoto	U _{oc}	34,3 V	34,1 V	34,0 V	33,8 V	33,7 V	33,5 V
Corrente di corto circuito I _{sc}		7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 A	6,79 A	6,69 A

Parametri termici

Ct della tensione a vuoto -0,32% /K

Ct della corrente di corto circuito 0,05% /K

Ct della potenza -0,41% /K

NOCT (secondo IEC 61215) 46°C ± 2°C

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

¹⁾ Disponibile su richiesta in quantità limitate.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 e SOLON Blue 220/16

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni modulo (LxAxS)	1.640 x 1.000 x 34 mm
Peso	18,2 kg
Scatola di giunzione	1 scatola SOLON con 3 diodi di bypass (IP65)
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000 mm, 4 mm ² , preconfezionato con connettore compatibile MC4 (IP67)
Classe d'isolamento elettrico	Classe A (secondo IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente, 3,2 mm
Celle fotovoltaiche	60 celle in silicio policristallino o monocristallino da 6,2" (156 x 156 mm)
Incapsulamento delle celle	EVA (etilvinilacetato)
Lato posteriore	Film coestruso
Sistema per integrazione architettonica	P.P resistente agli UV

Condizioni di funzionamento ammissibili

Range di temperatura modulo	Da -40°C a + 85°C
Range di temperatura sistema per integrazione architettonica	Da -50° a + 130°
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215

Garanzie e certificazioni

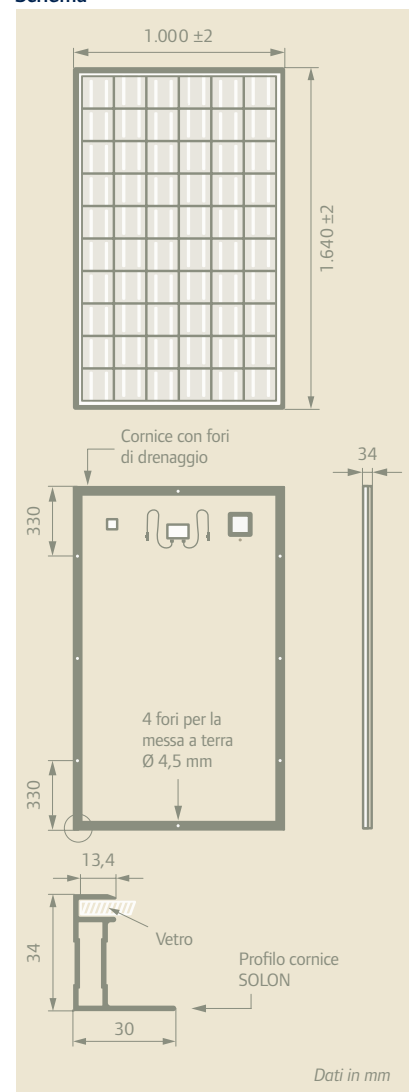
Garanzia sul sistema	10 anni ²⁾
Garanzia sul rendimento dei moduli	95 % per i primi 5 anni, 90 % fino al 10° anno, 87 % fino al 15° anno, 83 % fino al 20° anno e 80 % fino al 25° anno ²⁾
Autorizzazioni e certificati	IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II), IEC 62716 (Resistenza all'ammoniaca), IEC 68-2-52 (Resistenza alla nebbia salina), MCS

Questa scheda tecnica soddisfa i requisiti della norma EN 50380:2003. Salvo modifiche.

Dati elettrici non garantiti. SOLON è certificata ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

²⁾ Conformemente alla garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.

Schema



CEC Approved



SOLON S.p.A.

Via dell'Industria e dell'Artigianato 2
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone + 39 049 9458200

Fax + 39 049 9458299

E-Mail components.it@solon.com

Ulteriori informazioni sui prodotti SOLON
sono disponibili sul sito www.solon.com