

SOLON 220/16

Moduli fotovoltaici cristallini 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

Made in Europe

SOLON 



Lo standard industriale SOLON.

Grazie alla nostra esperienza di produttori di soluzioni di sistemi fotovoltaici e di imprenditori per impianti per la produzione di energia, sappiamo bene quali sono gli elementi importanti per un progetto: buona qualità e assistenza affidabile a prezzi equi. Questo è proprio ciò che offre SOLON 220/16, lo standard industriale di SOLON. Con un livello di resa di oltre il 15 %, una qualità certificata „Made in Germany“, un referente diretto in SOLON e il riciclo gratuito dei moduli, ogni progetto è un successo. È così semplice.

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 W)
- › Prodotti senza perdite di rendimento con stabilità della potenza garantita
- › Eccellente efficienza del modulo fino al 15,2 %

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
- › Vetro solare supertemperato anti-riflesso dello spessore di 4 mm
- › 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:

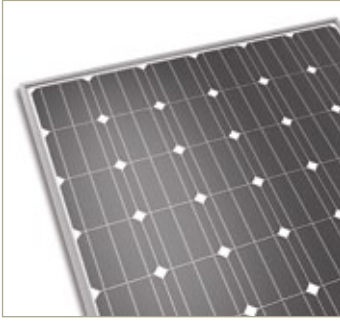
- › Garanzia di 10 anni sul prodotto ¹⁾
- › 5 livelli di garanzia per 25 anni ¹⁾
- › Assicurazione SOLON per impianti su tetto inclusa ²⁾
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Riciclo gratuito dei moduli

¹⁾ Conformemente alla garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.

²⁾ Valida per i paesi membri dell'Unione Europea e per la Svizzera.

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}	250 Wp ¹⁾	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp
Resa modulo		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%
Tensione nominale	U _{mpp}	30,03 V	29,82 V	29,62 V	29,41 V	29,20 V	29,00 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,34 A	8,22 A	8,11 A	7,99 A	7,88 A	7,76 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	37,27 V	37,01 V	36,75 V	36,48 V	36,22 V	35,96 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,74 A	8,65 A	8,56 A	8,47 A	8,38 A	8,29 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}	179 Wp	176 Wp	172 Wp	169 Wp	165 Wp	161 Wp
Tensione nominale	U _{mpp}	26,92 V	26,73 V	26,55 V	26,36 V	26,17 V	25,99 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,66 A	6,57 A	6,48 A	6,39 A	6,30 A	6,21 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	33,69 V	33,45 V	33,22 V	32,97 V	32,74 V	32,50 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	7,06 A	6,98 A	6,91 A	6,84 A	6,77 A	6,69 A

Parametri termici

Ct della tensione a vuoto		-0,3 %/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}	250 Wp ¹⁾	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp	225 Wp
Resa modulo		15,24%	14,94%	14,63%	14,33%	14,02%	13,72%
Tensione nominale	U _{mpp}	30,30 V	30,12 V	29,94 V	29,76 V	29,58 V	29,40 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,28 A	8,16 A	8,03 A	7,90 A	7,78 A	7,65 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	37,38 V	37,20 V	37,03 V	36,86 V	36,69 V	36,52 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,71 A	8,59 A	8,47 A	8,36 A	8,24 A	8,12 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}	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp	164 Wp
Tensione nominale	U _{mpp}	27,57 V	27,41 V	27,25 A	27,08 V	26,92 V	26,75 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,32 A	6,22 A	6,12 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	34,13 V	33,97 V	33,81 V	33,66 V	33,50 V	33,35 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	7,07 A	6,97 A	6,88 A	6,79 A	6,69 A	6,59 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 (L x A x S)	1.640 x 1.000 x 34 mm
Peso	22 kg
Scatola di giunzione	1 scatola SOLON con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000 mm, 4 mm ² , preconfezionato con connettore compatibile MC4
Classe d'isolamento elettrico	Classe A (secondo IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente, 4 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
Cornice	Profilo cavo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio

Condizioni di funzionamento ammissibili

Range di temperatura	Da -40°C a +85°C
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215
Protezione antigraffio	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 83 km/h

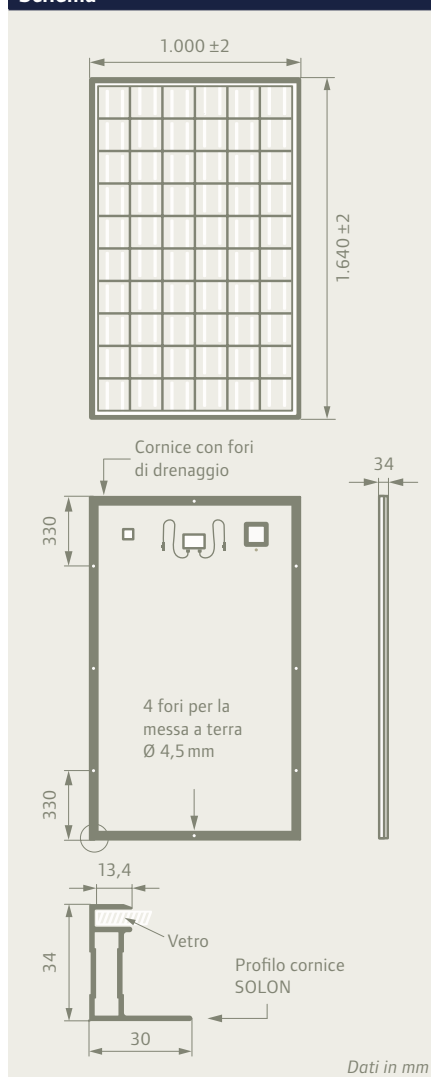
Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	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)

Questa scheda tecnica soddisfa i requisiti della norma EN 50380:2003. Salvo modifiche. Dati elettrici non garantiti.

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

Schema



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Ammonia resistance tested
- Periodic Inspection

