

SOLON SOLskin.

*Sistema fotovoltaico
per l'integrazione architettonica.*

- › Applicazione innovativa per l'integrazione architettonica
- › Ideale per qualsiasi tipo di copertura e tegole
- › Adattabile ad ogni forma del campo fotovoltaico
- › Installazione semplice e veloce
- › Sistema ventilato
- › Utilizzabile con moduli standard SOLON
- › Garanzia di 10 anni sull'intero sistema



Sistema ad integrazione. Massima efficienza ed estetica esclusiva.

Il rivoluzionario sistema per l'integrazione architettonica SOLON SOLskin coniuga l'alta efficienza dei moduli SOLON con l'innovativa struttura per l'integrazione architettonica, che garantisce l'integrazione totale e la completa impermeabilizzazione della copertura.

L'installazione è particolarmente semplice e i moduli possono essere rimossi o cambiati individualmente, velocizzando i tempi di costruzione e manutenzione.

Massima efficienza.

- Tecnologia delle celle mono e policristalline all'avanguardia e ad elevata efficienza
- Eccellente rendimento in condizioni di scarso irraggiamento
- Maggior rendimento grazie al sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 W)
- Stabilità della potenza garantita e assenza di perdite di rendimento
- Sistema ventilato per una perfetta circolazione dell'aria

Montaggio e smontaggio semplice e veloce.

- Facile da maneggiare : basso peso e ingombro per un facile trasporto
- Qualsiasi forma del campo fotovoltaico ammessa
- Facile sostituzione e manutenzione dell'impianto: ogni modulo può essere sostituito in maniera indipendente

Tenuta all'acqua e resistenza alle intemperie.

- Il design risponde a tutte le tipologie di tetto con un'inclinazione da 10° a 50°
- I moduli, grazie all'innovativa struttura per l'integrazione, garantiscono la tenuta all'acqua e l'impermeabilizzazione della copertura
- Sistema resistente a raggi solari, grandine, ruggine, calore, neve e vento

Componenti di alta qualità.

- Tutti gli elementi del sistema rispettano i rigorosi criteri di qualità SOLON
- Sistema di integrazione certificato CSTB
- Sistema 100 % riciclabile
- Disponibile anche in versione total black con moduli SOLON 230/02

I vantaggi SOLON

- Garanzia di 10 anni sul prodotto¹⁾
- 5 livelli di garanzia sul rendimento 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) In accordo con la garanzia di 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

Isi parametreleri

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
Cornice	Profilo cavo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
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
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 83 km/h

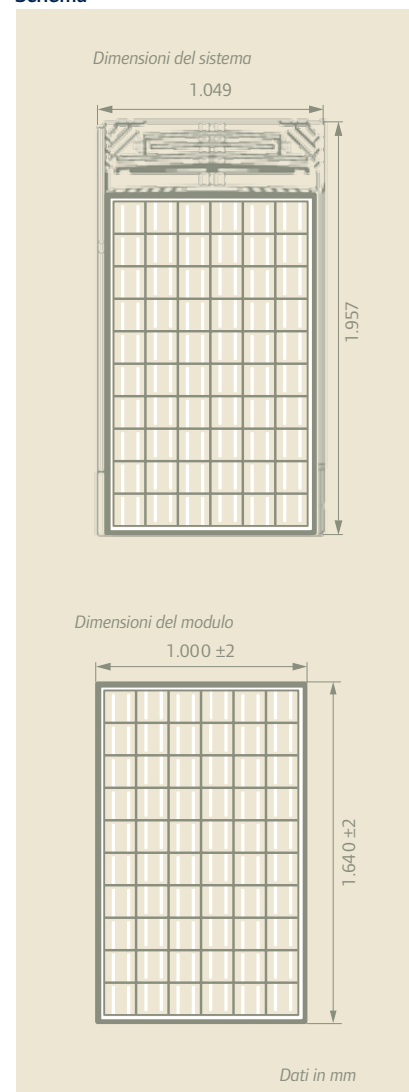
Garanzie e certificazioni

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