

# SOLON SOLintegration.


*Sistema fotovoltaico che soddisfa le esigenze architettoniche ed estetiche.*

*Incentivo  
per sistemi  
innovativi*

- › Applicazione innovativa per l'integrazione architettonica
- › Tecnologia delle celle mono e policristalline ad 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
- › Moduli integrati con cornice SOLRIF®
- › Installazione semplice e veloce
- › Tenuta all'acqua del sistema

*Made in Europe*

**SOLON** 



## ***Sistema ad integrazione totale: rendimento superiore e massima efficienza.***

Il rivoluzionario sistema per l'integrazione architettonica SOLON SOLIntegration coniuga l'alta efficienza delle celle mono o poli cristalline con l'innovativa cornice SOLRIF®, che garantisce tutti i benefici dell'integrazione totale e l'impermeabilizzazione della copertura.

L'installazione è particolarmente semplice e i moduli possono essere rimossi o cambiati individualmente. Garantisce l'accesso alla tariffa incentivante aggiuntiva prevista dal V Conto Energia.

### **Massima efficienza.**

- › Tecnologia delle celle mono e policristalline all'avanguardia e a elevata efficienza dei produttori leader a livello mondiale
- › 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
- › Eccellente efficienza del sistema fino al 15,5%
- › Sistema standard areato che garantisce il raffreddamento del modulo

### **Montaggio semplice e veloce.**

- › Tutti i moduli sono dotati di cornice ad incastro che ne semplifica il montaggio e smontaggio
- › I moduli possono essere rimossi o cambiati individualmente
- › Completo di strutture portanti aggiuntive
- › Il sistema sostituisce in maniera completa la copertura del tetto
- › Sistema standard areato che garantisce raffreddamento del modulo

### **Tenuta all'acqua.**

- › Il sistema SOLON SOLIntegration è adatto ad inclinazioni del tetto maggiori di 10°
- › I moduli, grazie alla cornice SOLRIF®, garantiscono la tenuta all'acqua e l'impermeabilizzazione della struttura sottostante al pari di una copertura standard

### **Componenti di alta qualità.**

- › Tutti gli elementi del sistema rispettano i rigorosi criteri di qualità SOLON
- › La cornice in alluminio SOLRIF® utilizzata è in grado di resistere a condizioni atmosferiche estreme e all'azione dei raggi ultravioletti

### **I vantaggi SOLON**

- › Garanzia di 10 anni sul prodotto <sup>1)</sup>
- › 5 livelli di garanzia sul rendimento per 25 anni <sup>1)</sup>
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Riciclo gratuito dei moduli

<sup>1)</sup> In accordo con la garanzia di SOLON sul prodotto e sul rendimento.

# SOLON SOLIntegration.

Massima efficienza per performance elevate.

## SOLON Black 230/50

(monocristallino)



### Dati elettrici generali (STC)

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

Parametro	P <sub>max</sub>	255 Wp <sup>2)</sup>	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Potenza nominale	P <sub>max</sub>	255 Wp <sup>2)</sup>	250 Wp	245 Wp	240 Wp	235 Wp
Resa modulo		15,24 %	14,94 %	14,64 %	14,34 %	14,33 %
Tensione nominale	U <sub>mpp</sub>	30,24 V	30,03 V	29,82 V	29,62 V	29,41 V
Corrente nominale	I <sub>mpp</sub>	8,45 A	8,34 A	8,22 A	8,11 A	7,99 A
Tensione a vuoto	U <sub>OC</sub>	37,53 V	37,27 V	37,01 V	36,75 V	36,48 V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	8,83 A	8,74 A	8,65 A	8,56 A	8,38 A
Corrente inversa massima	I <sub>R</sub>	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

Tolleranza di misurazione per P<sub>max</sub>: ± 3 %

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup>: < 4 %

### Dati elettrici generali (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Parametro	P <sub>max</sub>	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp	172 Wp
Potenza nominale	P <sub>max</sub>	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp	172 Wp
Tensione nominale	U <sub>mpp</sub>	27,29 V	27,11 V	26,92 V	26,73 V	26,73 V
Corrente nominale	I <sub>mpp</sub>	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A	6,48 A
Tensione a vuoto	U <sub>OC</sub>	34,16 V	33,92 V	33,69 V	33,45 V	33,22 V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A	6,91 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

10 % di tolleranza di misurazione relativa per tutti i valori – eccetto NOCT e P<sub>max</sub> (STC)

## SOLON Blue 230/50

(policristallino)



### Dati elettrici generali (STC)

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

Parametro	P <sub>max</sub>	255 Wp <sup>2)</sup>	250 Wp <sup>2)</sup>	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp
Potenza nominale	P <sub>max</sub>	255 Wp <sup>2)</sup>	250 Wp <sup>2)</sup>	245 Wp	240 Wp	235 Wp	230 Wp
Resa modulo		15,55 %	14,49 %	14,20 %	13,91 %	13,62 %	13,33 %
Tensione nominale	U <sub>mpp</sub>	30,49 V	30,30 V	30,12 V	29,94 V	29,76 V	29,58 V
Corrente nominale	I <sub>mpp</sub>	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A	7,90 A	7,78 A
Tensione a vuoto	U <sub>OC</sub>	37,53 V	37,38 V	37,20 V	37,03 V	36,86 V	36,69 V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A	8,36 A	8,24 A
Corrente inversa massima	I <sub>R</sub>	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<sub>max</sub>: ± 3 %

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup>: < 5 %

### Dati elettrici generali (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

Parametro	P <sub>max</sub>	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp
Potenza nominale	P <sub>max</sub>	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp	171 Wp	167 Wp
Tensione nominale	U <sub>mpp</sub>	27,75 V	27,57 V	27,41 V	27,25 A	27,08 V	26,92 V
Corrente nominale	I <sub>mpp</sub>	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A	6,32 A	6,22 A
Tensione a vuoto	U <sub>OC</sub>	34,27 V	34,13 V	33,97 V	33,81 V	33,66 V	33,50 V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	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: ± 10 % (eccetto P<sub>max</sub> (STC) e NOCT)

<sup>2)</sup> Disponibile su richiesta in quantità limitate.

# SOLON SOLIntegration.

Massima efficienza per performance elevate.

## Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x A x S)	1.683 x 1.025 x 34 mm
Peso	21 kg
Scatola di giunzione	1 scatola SOLON con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000 mm, 4 mm <sup>2</sup> , preconfezionato con connettore compatibile MC4 o Tyco
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	Cornice Solrif® brevettata per integrazione architettonica

## Condizioni ammissibili di funzionamento

Range di temperatura	Da -40°C a +85°C
Carico di prova	Testato fino a 2.400 Pa ai sensi della IEC 61215
Protezione antigraffio	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 83 km/h

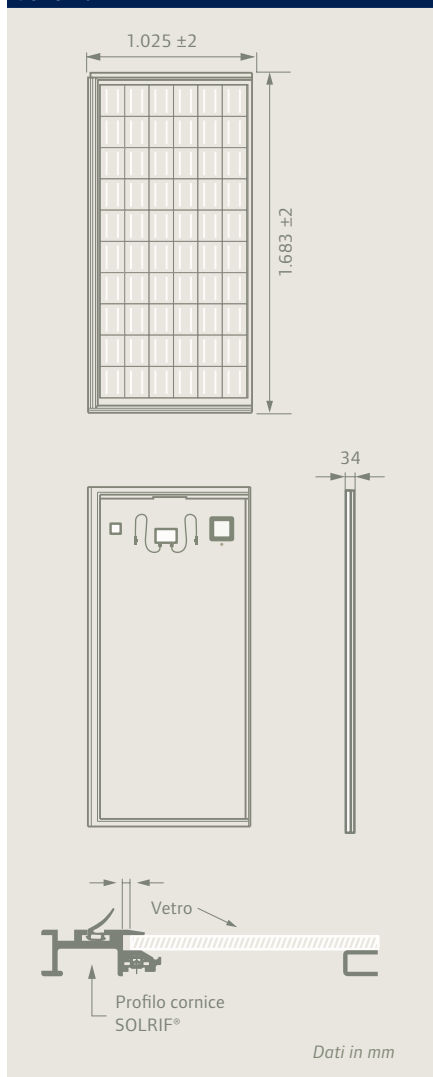
## Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	10 anni <sup>3)</sup>
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 <sup>3)</sup>
Autorizzazioni e certificati	IEC 61214, IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II), IEC 62716 (Resistenza all'ammoniaca), IEC 68-2-52 (Resistenza alla nebbia salina) ISO 9001, ISO 14001, OSHAS 18001

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

<sup>3)</sup> In accordo con la garanzia di SOLON sul prodotto e sul rendimento.

## Schema



CEC Approved



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

**Remedia**  
PASSIONE PER L'AMBIENTE



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](http://www.solon.com).