

# *SOLON Black 280/12*

*Sistema fotovoltaico appositamente studiato per coperture in metallo*

- › Basso carico statico, solo 8,5 kg/m<sup>2</sup>
- › Assemblaggio senza perforazione del tetto
- › Tempo di installazione ottimizzato grazie al sistema di incollaggio
- › Garanzia di 20 anni sul collante
- › Assicurazione SOLON solar insurance per impianti fotovoltaici a tetto <sup>1)</sup>
- › Garanzia di 10 anni sul prodotto e 5 livelli di garanzia sul rendimento
- › Riciclo gratuito dei moduli

# SOLON Black 280/12

## 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

	P <sub>max</sub>	285 Wp <sup>2)</sup>	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp <sup>2)</sup>
Potenza nominale (± 3%)						
Resa modulo		14,55 %	14,29 %	14,04 %	13,78 %	13,68 %
Tensione nominale	U <sub>mpp</sub>	35,40 V	35,20 V	35,00 V	34,80 V	34,60 V
Corrente nominale	I <sub>mpp</sub>	8,06 A	7,96 A	7,86 A	7,76 A	7,66 A
Tensione a vuoto	U <sub>OC</sub>	43,96 V	43,69 V	43,42 V	43,15 V	42,89 V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	8,51 A	8,44 A	8,36 A	8,29 A	8,21 A
Massima corrente inversa	I <sub>R</sub>	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Tensione massima di sistema		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

I suddetti valori sono soggetti a tolleranze di potenza nominale indicata. Per ciascun modulo è disponibile il relativo flash report da utilizzare per la progettazione dell'impianto.

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

	P <sub>max</sub>	204 Wp	201 Wp	197 Wp	194 Wp	190 Wp
Potenza nominale (± 3%)						
Tensione nominale	U <sub>mpp</sub>	31,73 V	31,55 V	31,37 V	31,19 V	31,01 V
Corrente nominale	I <sub>mpp</sub>	6,44 A	6,36 A	6,29 A	6,21 A	6,13 V
Tensione a vuoto	U <sub>OC</sub>	39,73 V	39,49 V	39,24 V	39,00 V	38,76 V
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	6,87 A	6,81 A	6,75 A	6,69 A	6,63 A

## Coefficiente di temperatura (Ct)

Ct della tensione a vuoto	-0,36 %/K
Ct della corrente di corto circuito	0,04 %/K
Ct della potenza	-0,47 %/K

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

## Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x S)	1.973 x 993 x 4,5 mm
Peso	16,5 kg
Scatola di giunzione	1 scatola con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1.000 mm, 4 mm <sup>2</sup> , preconfezionato con connettore compatibile MC4
Classe d'isolamento elettrico II	Classe A (IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente, 3,2 mm
Celle fotovoltaiche	72 celle in silicio monocristallino da 6,2" (156 x 156 mm)
Incapsulamento delle celle	EVA (etilvinilacetato)
Lato posteriore	Film coestruso

## Condizioni ammissibili di funzionamento

Range di temperatura	Da -40°C a +85°C
NOCT	48°C ± 2°C
Carico di prova	Testato fino a 5.400 Pa ai sensi della IEC 61215 (test esteso)
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 28 mm e a velocità d'urto di 86 km/h

## Garanzie e certificazioni

Garanzia sul prodotto	10 anni
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
Autorizzazioni e certificati	TÜV: IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II)

## Schema

