



SOLON Black 280/11

Moduli fotovoltaici monocristallini.

- › Qualità SOLON riconosciuta nell'intero settore
- › Moduli ad alta prestazione con resa eccezionale
- › Resa ottimale per decenni
- › Ottimo funzionamento con basso irraggiamento
- › Garanzia di 10 anni sul prodotto e di 25 anni sul rendimento
- › Assicurazione SOLON solar insurance

SOLON Black 280/11

Caratteristiche tecniche:

- Tecnologia in silicio monocristallino ad elevata efficienza
- Efficienza del modulo fino al 14,7 %
- Ottimo funzionamento con basso irraggiamento
- Elevata resistenza grazie al vetro da 4 mm di spessore e al profilo cavo della cornice

Vantaggi SOLON:

- Assicurazione SOLON solar insurance per impianti fotovoltaici a tetto ¹⁾
- Garanzia di 10 anni sul prodotto e di 25 anni sul rendimento
- Riciclo gratuito dei moduli

Dati elettrici generali

| Potenza nominale (±3 %) P _{max} | 290 Wp | 285 Wp | 280 Wp | 275 Wp | 270 Wp | 265 Wp | 260 Wp |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Resa modulo | 14,65 % | 14,39 % | 14,14 % | 13,89 % | 13,64 % | 13,38 % | 13,13 % |
| Tensione nominale U _{mpp} | 35,10 V | 34,80 V | 34,40 V | 33,90 V | 33,60 V | 33,40 V | 33,00 V |
| Corrente nominale I _{mpp} | 8,25 A | 8,20 A | 8,15 A | 8,10 A | 8,05 A | 7,95 A | 7,90 A |
| Tensione a vuoto U _{oc} | 43,10 V | 42,8 V | 42,50 V | 42,20 V | 41,50 V | 41,20 V | 41,00 V |
| Corrente di corto circuito I _{sc} | 9,10 A | 9,05 A | 8,95 A | 8,85 A | 8,75 A | 8,70 A | 8,65 A |

I suddetti valori valgono in presenza di irraggiamento pari a 1.000 W/m², AM 1,5 e temperatura delle celle pari a 25°C (condizioni di test standard) e sono soggetti a tolleranze di produzione. Per ciascun modulo è disponibile il relativo flash report da utilizzare per la progettazione dell'impianto.

Coefficiente di temperatura

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Ct della tensione a vuoto | -0.37 %/K |
| Ct della corrente di corto circuito | 0.03 %/K |
| Ct della potenza | -0.51 %/K |

Caratteristiche meccaniche

| | |
|----------------------------------|---|
| Dimensioni (A x L x S) | 1.980 x 1.000 x 42 mm |
| Peso | 30 kg |
| Scatola di giunzione | 1 scatola con 3 diodi di bypass |
| Cavo | Cavo solare, lunghezza 1.500 mm, 4 mm ² , preconfezionato con connettore tipo MC-4 |
| Classe d'isolamento elettrico II | Classe A (IEC 61730) |
| Vetro | Vetro temprato trasparente 4 mm |
| Celle fotovoltaiche | 72 celle in silicio 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 |

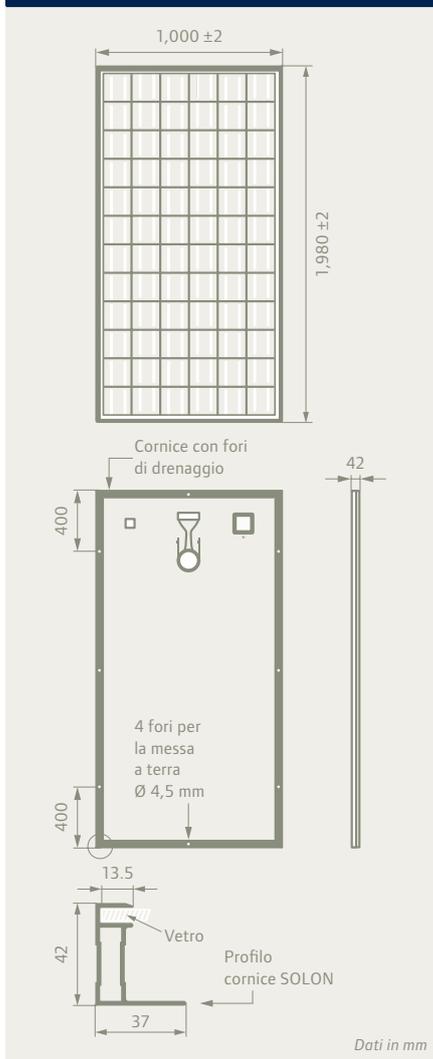
Condizioni ammissibili di funzionamento

| | |
|-----------------------------|---|
| Range di temperatura | Da -40°C to +85°C |
| NOCT | 47°C ± 2°C |
| Tensione di sistema massima | 1.000 V |
| 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



Il vostro rivenditore

SOLON SE
Am Studio 16
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0
Fax +49 30 81879-9999
E-Mail components@solon.com

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 solon.it@solon.com

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