

## Modulo a doppio vetro

SCHOTT POLY™ 280/290/300

La tradizionale impresa tedesca SCHOTT Solar opera in ambito internazionale con oltre 50 anni di esperienza nello sviluppo e nella costruzione di componenti nel campo dell'energia solare.

Contraddistinti da una durata particolarmente lunga e rendimenti elevati, i moduli fotovoltaici in silicio cristallino SCHOTT Solar, con la loro lavorazione di alta qualità, sono particolarmente adatti al montaggio sul tetto o all'installazione libera. In questi moduli si utilizzano esclusivamente celle con una tolleranza prestazionale particolarmente ristretta. In questo modo è possibile realizzare collegamenti in serie con perdite di carico ridotte.

**Lunga durata grazie al doppio vetro:** L'elevata durata di questi moduli deriva dall'impiego di vetro doppio.

**Standard qualitativi doppi:** Lo standard qualitativo interno di SCHOTT Solar è pari al doppio della durata di prova richiesta dalla norma IEC.

**Grande caricabilità:** Il telaio in alluminio anodizzato e privo di cavità garantisce un'elevata resistenza alla torsione. Inoltre i moduli cristallini di SCHOTT Solar sono testati per resistere ad un elevato carico di pressione pari a 5.400 Pa. Ciò si traduce in un carico di superficie/ di neve di 550 kg al metro quadrato e in un elevato livello di sicurezza per il vostro investimento.

**Elevato mantenimento delle prestazioni:** I moduli SCHOTT Solar presentano esclusivamente una tolleranza positiva in termini di potenza nominale. Ciò garantisce rendimenti energetici elevati e costanti.

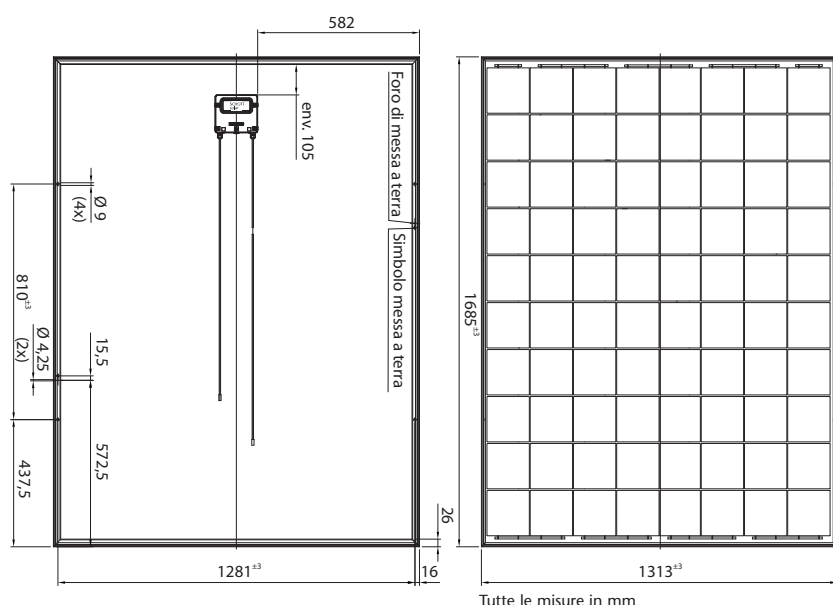
**Affidabilità pluriennale:** I gestori di un impianto con moduli SCHOTT Solar beneficiano di una lunga garanzia di 30 anni sulle prestazioni e di 5 anni sul prodotto.

**Maggiore resistenza alle inversioni di corrente:** I moduli SCHOTT Solar sono dotati di una elevata resistenza alle inversioni di corrente che permette di ridurre al minimo il costo di collegamento.

- Lunga durata grazie al doppio vetro
- Standard qualitativi doppi
- Grande caricabilità
- Elevato mantenimento delle prestazioni
- Affidabilità pluriennale
- Maggiore resistenza alle inversioni di corrente



SCHOTT POLY™ 280/290/300



SCHOTT  
solar

## Caratteristiche tecniche dei moduli\*

### Dati elettrici

I dati elettrici valgono in condizioni di test standard (STC):

Irradiazione sul modulo di 1000 W/m<sup>2</sup> con spettro AM 1,5 ad una temperatura cella di 25°C.



Nome prodotto		SCHOTT POLY™ 280	SCHOTT POLY™ 290	SCHOTT POLY™ 300
Potenza nominale [Wp]	P <sub>mpp</sub>	≥ 280	≥ 290	≥ 300
Tolleranza di selezione		-0 %	-0 %	-0 %
Tensione nominale [V]	U <sub>mpp</sub>	39,1	39,5	39,7
Corrente nominale [A]	I <sub>mpp</sub>	7,16	7,33	7,55
Tensione a vuoto [V]	U <sub>oc</sub>	48,1	48,5	48,9
Corrente di corto circuito [A]	I <sub>sc</sub>	7,95	8,10	8,24
Rendimento del modulo (%)	η	12,7	13,1	13,6

Selezione della prestazione del modulo secondo i flash data (-0 %, pura tolleranza +).

La potenza nominale può avere una tolleranza del ± 4 %; gli altri valori elettrici del ± 10 %.

### Dati alla temperatura nominale di esercizio delle celle (NOCT)

Irradiazione sul modulo di 800 W/m<sup>2</sup> con spettro AM 1,5 ad una temperatura ambiente di 20°C.



Potenza nominale [Wp]	P <sub>mpp</sub>	206	213	221
Tensione nominale [V]	U <sub>mpp</sub>	35,8	36,1	36,3
Tensione a vuoto [V]	U <sub>oc</sub>	44,0	44,4	44,7
Corrente di corto circuito [A]	I <sub>sc</sub>	6,40	6,52	6,64
Temperatura [°C]	T <sub>NOCT</sub>	48,0	48,0	48,0

La potenza nominale può avere una tolleranza del ± 4 %; gli altri valori elettrici del ± 10 %.

### Coefficienti di temperatura



Potenza [%/K]	T <sub>K</sub> (P <sub>n</sub> )	-0,47	-0,47	-0,47
Tensione a vuoto [mV/K]	T <sub>K</sub> (U)	-161	-162	-163
Corrente di corto circuito [mA/K]	T <sub>K</sub> (I)	2,39	2,43	2,47

### Dati caratteristici



Celle solari per modulo	80
Tipo celle solari	MAIN-Isotex (multicristalline, 156 x 156 mm <sup>2</sup> , completamente quadrate)
Connessione	Scatola di giunzione IP65 con 4 diodi bypass, cavo per impiego solare sezione 4 mm <sup>2</sup> con connettori Tyco, lunghezza cavi (-) 0,9 m, (+) 2,1 m
Dimensioni della scatola di giunzione [mm]	150 x 150 x 25
Copertura frontale	Vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro 3,2 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato

### Dimensioni e peso



Dimensioni [mm]	1.685 x 1.313 (tolleranza ± 3 mm)
Spessore con il telaio [mm]	50 (tolleranza ± 1 mm)
Peso [kg]	ca. 41,5

### Valori limite



Tensione di sistema [V <sub>DC</sub> ]	1000
Max. corrente di ritorno I <sub>R</sub> [A]*	20
Temperatura di esercizio [°C]	-40... +85
Carico massimo (secondo IEC 61215 ed. 2)	per pressione: 5.400 N/m <sup>2</sup> oppure 550 kg/m <sup>2</sup>
Categoria d'applicazione (secondo IEC 61730)	A
Categoria incendio (secondo IEC 61730)	C

### Conformità e certificazioni



I moduli sono conformi alle norme IEC 61730 e IEC 61646 ed. 2, alla classe di protezione elettrica II, nonché alle direttive CE.



Le istruzioni per l'installazione e l'utilizzo di questo prodotto sono contenute nel manuale d'installazione.

Tutti i dati sono conformi alla norma EN 50380.

\* Informazioni sui prodotti preliminare

\*\* Non imprimere sul modulo tensioni esterne superiori a U<sub>oc</sub>.

**SCHOTT Solar AG**  
Carl-Zeiss-Strasse 4  
63755 Alzenau, Germania  
Tel. : +49 (0) 60 23 / 91 - 1712  
Fax : +49 (0) 60 23 / 91 - 1700  
solar.sales@schottsolar.com  
www.schottsolar.com

**SCHOTT ITALGLAS Srl**  
Via Assarotti 5/6, Settore X  
16122 GENOVA GE  
Tel. : 010 8424.1  
Fax : 010 831 78 38  
info.italglas@schott.com  
www.schottsolar.com

**SCHOTT**  
solar