

Serie SCHOTT PERFORM™ POLY



SCHOTT PERFORM™ POLY
225/235/240/245

A prima vista

- Standard qualitativi doppi
- Grande capacità di carico
- Elevata stabilità di rendimento
- Maggiore resistenza alle inversioni di corrente
- Buon coefficiente di temperatura
- Garanzia lineare sulle prestazioni per 25 anni

L'azienda tedesca SCHOTT Solar opera in ambito internazionale con esperienza sin dal 1958 nello sviluppo e nella costruzione di componenti nel campo dell'energia solare.

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

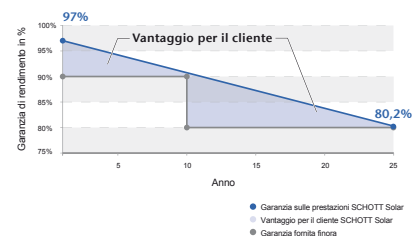
Grande capacità di carico: Il telaio in alluminio anodizzato e privo di cavità garantisce un'elevata resistenza alla torsione. Inoltre i moduli cristallini di SCHOTT Solar sono testati per resistere a un elevato carico sia in pressione che in depressione pari a 5.400 Pa. Ciò si traduce in un carico di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

Elevata stabilità di rendimento: I moduli SCHOTT Solar presentano esclusivamente una tolleranza positiva in termini di potenza nominale. Ciò garantisce rendimenti energetici elevati e costanti.

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.

Buon coefficiente di temperatura: Coefficienti di temperatura migliori creano un maggiore rendimento in caso di temperature esterne elevate ottimizzando la struttura modulare.

Garanzia lineare sulle prestazioni per 25 anni*: SCHOTT Solar garantisce nel primo anno un rendimento del modulo pari almeno al 97 % della potenza nominale. Grazie alla lunga esperienza di successo nella tecnologia modulare il produttore garantisce per i successivi 24 anni una riduzione della potenza annua dello 0,7 % max. della potenza nominale al momento della consegna. Inoltre SCHOTT Solar offre anche una garanzia al prodotto di 10 anni a seconda delle condizioni di garanzia*.



* A seconda del periodo di acquisto sono disponibili condizioni di garanzia differenti, consultabili di seguito <http://www.schottsolar.com/it/prodotti/garanzia-sulle-prestazioni/>.

SCHOTT
solar

Caratteristiche tecniche dei moduli

Dati elettrici in condizioni di test standard (STC)

Nome prodotto		SCHOTT PERFORM™ POLY				
Potenza nominale [Wp]	P_{mpp}	≥ 225	≥ 230	≥ 235	≥ 240	≥ 245
Tensione nominale [V]	U_{mpp}	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6
Corrente nominale [A]	I_{mpp}	7,55	7,66	7,78	7,90	8,02
Tensione a vuoto [V]	U_{oc}	36,7	36,9	37,1	37,3	37,5
Corrente di corto circuito [A]	I_{sc}	8,24	8,33	8,42	8,52	8,62
Rendimento del modulo (%)	η	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6

STC (1.000 W/m², spettro AM 1,5, temperatura cella di 25°C)

Tolleranza rendimento (pura tolleranza +) -0 W / +4,99 W

Dati alla temperatura nominale di esercizio delle celle (NOCT)

Potenza nominale [Wp]	P_{mpp}	161	165	169	172	177
Tensione nominale [V]	U_{mpp}	26,9	27,1	27,2	27,4	27,6
Tensione a vuoto [V]	U_{oc}	33,5	33,7	33,9	34,1	34,2
Corrente di corto circuito [A]	I_{sc}	6,60	6,67	6,75	6,83	6,96
Temperatura [°C]	T_{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2	47,2

NOCT (800 W/m², spettro AM 1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente di 20°C)

Dati per valori di irradiazione solare inferiori

A valori di irradiazione solare inferiori di 200 W/m² (AM 1,5 e temperatura cella di 25°C) si ottiene il 97 % del rendimento STC (1.000 W/m²).

Coefficienti di temperatura

Potenza [%/K]	P_{mpp}	-0,45
Tensione a vuoto [%/K]	U_{oc}	-0,33
Corrente di corto circuito [%/K]	I_{sc}	+0,04

Dati caratteristici

Celle solari per modulo	60
Tipo celle solari	multicristalline, 156 mm x 156 mm
Connessione	IP65 con 3 diodi bypass
Connettori	connettori Tyco IP67
Dimensioni della scatola di giunzione [mm]	110 x 115 x 25
Copertura frontale	vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro 3,2 mm
Copertura retro	laminato in materiale termoplastico
Materiale del telaio	alluminio anodizzato

Dimensioni e peso

Dimensioni [mm]	1.685 x 993
Spessore con il telaio [mm]	50
Peso [kg]	ca. 20

Valori limite

Tensione di sistema [V _{DC}]	1.000
Max. corrente di ritorno I _R [A]*	20
Temperatura di esercizio [°C]	-40 ... +85
Carico massimo (secondo IEC 61215 ed. 2)	per pressione: 5.400 N/m ² o 550 kg/m ² per depressione: 5.400 N/m ² o 550 kg/m ²
Categoria d'applicazione (secondo IEC 61730)	A
Categoria incendio (secondo IEC 61730)	C

* Non imprimere sul modulo tensioni esterne superiori a U_{oc} .

Conformità e certificazioni

I moduli sono conformi alle norme IEC 61215 ed. 2, IEC 61730, alla classe di protezione elettrica II, nonché alle direttive CE. Inoltre, SCHOTT Solar è certificata e registrata secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001.

Accuratezza della strumentazione di misura della potenza ±4 %.

Le istruzioni per il montaggio e l'uso di questo prodotto sono disponibili nella **Guida all'installazione**. Tutti i parametri indicati in questa scheda sono soggetti a eventuali modifiche senza previa comunicazione. Le specifiche possono variare leggermente. Tutte le indicazioni sono conformi alla norma EN 50380.

SCHOTT Solar AG
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz, Germania
Tel.: +49 (0)6131/66-14099
Fax: +49 (0)6131/66-14105
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

