

Modulo solare con celle POLY

SCHOTT POLY™ 217/220/225/230

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.

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 a 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.

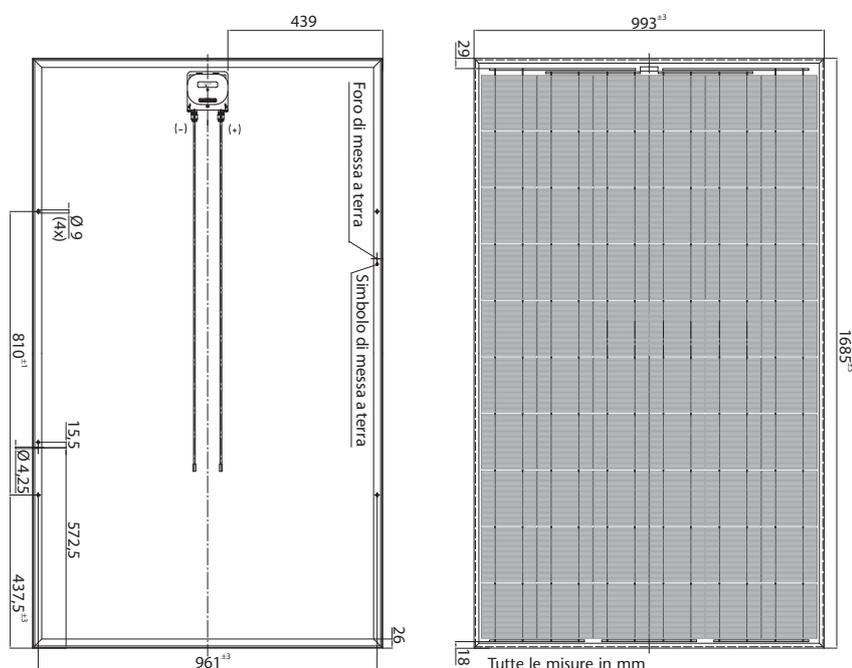
Affidabilità pluriennale: I gestori di un impianto SCHOTT Solar beneficiano di una lunga garanzia di 25 anni sulle prestazioni e di 5 anni sul prodotto.

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.

- Standard qualitativi doppi
- Grande caricabilità
- Elevato mantenimento delle prestazioni
- Affidabilità pluriennale
- Maggiore resistenza alle inversioni di corrente



SCHOTT POLY™ 217/220/225/230



SCHOTT
solar

Caratteristiche tecniche dei moduli

Dati elettrici

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

Irradiazione sul modulo di 1000 W/m² con spettro AM 1,5 ad una temperatura cella di 25°C.



Nome prodotto		SCHOTT POLY 217	SCHOTT POLY 220	SCHOTT POLY 225	SCHOTT POLY 230
Potenza nominale [Wp]	P _{mpp}	≥ 217	≥ 220	≥ 225	≥ 230
Tolleranza di selezione		-0 %	-0 %	-0 %	-0 %
Tensione nominale [V]	U _{mpp}	29,6	29,7	29,8	30,0
Corrente nominale [A]	I _{mpp}	7,33	7,41	7,55	7,66
Tensione a vuoto [V]	U _{oc}	36,4	36,5	36,7	36,9
Corrente di corto circuito [A]	I _{sc}	8,10	8,15	8,24	8,33
Rendimento del modulo (%)	η	13,0	13,1	13,4	13,7

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/m² con spettro AM 1,5 ad una temperatura ambiente di 20°C.



Potenza nominale [Wp]	P _{mpp}	156	158	161	165
Tensione nominale [V]	U _{mpp}	26,7	26,7	26,9	27,1
Tensione a vuoto [V]	U _{oc}	33,2	33,3	33,5	33,7
Corrente di corto circuito [A]	I _{sc}	6,49	6,53	6,60	6,67
Temperatura [°C]	T _{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2

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

Coefficienti di temperatura



Potenza [%/K]	T _K (P _n)	-0,47	-0,47	-0,47	-0,47
Tensione a vuoto [mV/K]	T _K (U)	-122	-122	-123	-123
Corrente di corto circuito [mA/K]	T _K (I)	2,43	2,45	2,47	2,50

Dati caratteristici



Celle solari per modulo	60
Tipo celle solari	MAIN-Isotex (multicristalline, 156 x 156 mm ² , completamente quadrate)
Connessione	Scatola di giunzione IP65 con 3 diodi bypass, cavo per impiego solare di sezione 4 mm ² e connettori Tyco, lunghezza cavi 1,1 m
Dimensioni della scatola di giunzione [mm]	110 x 115 x 25
Copertura frontale	Vetro fotovoltaico a basso contenuto di ferro 4,0 mm
Materiale del telaio	Alluminio anodizzato

Dimensioni e peso



Dimensioni [mm]	1.685 x 993 (tolleranza ± 3 mm)
Spessore con il telaio [mm]	50 (tolleranza ± 1 mm)
Peso [kg]	ca. 23

Valori limite



Tensione di sistema [V _{DC}]	1000
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 oppure 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 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.

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

