

Modulo solare con celle POLY texturizzate

Le celle solari cristalline di alta qualità forniscono il massimo rendimento energetico.

I moduli solari della SCHOTT Solar sono risultati i migliori in numerosissimi studi e test indipendenti.

Ciascun modulo è progettato, dal telaio al cablaggio elettrico, per integrarsi in modo economico negli impianti.

Tolleranze ristrette sulle prestazioni: Una ristretta selezione delle prestazioni dei moduli permette di realizzare collegamenti in serie a bassa perdita di inserzione.

Installazione semplice e veloce: Il telaio in alluminio anodizzato ed i cavi di connessione con i connettori Tyco premontati assicurano un'installazione semplice e veloce.

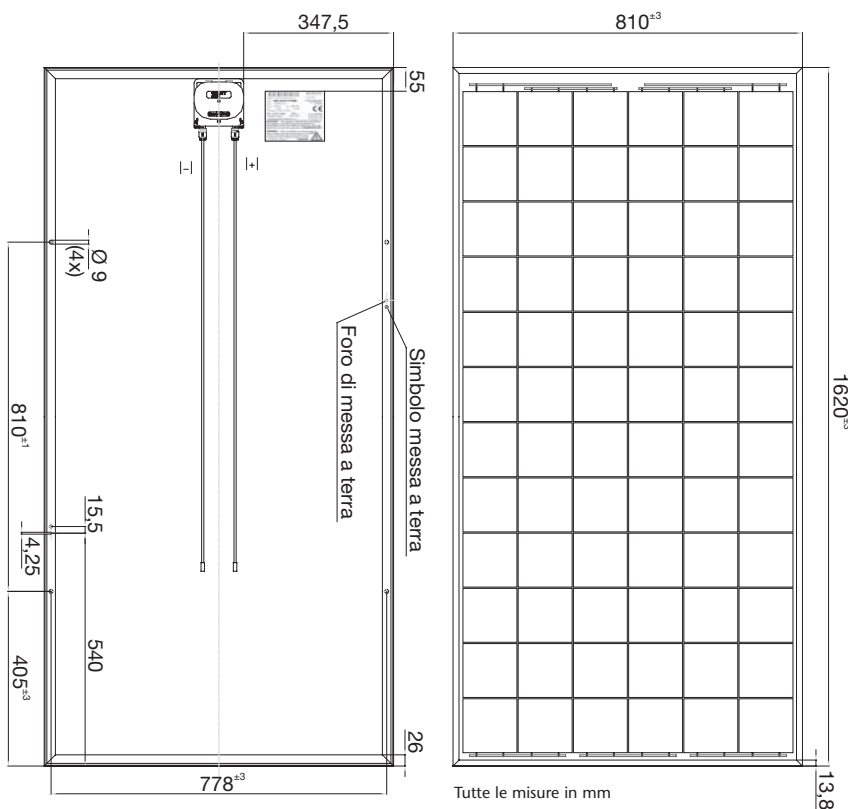
Impianti con tensione fino a 1000 V: Il modulo in classe di sicurezza II è configurato per impianti con tensione fino a 1000 V. È adatto per grandi impianti collegati a rete.

Un passo avanti: La speciale tecnologia di produzione delle celle SCHOTT Solar con struttura Isotext utilizzando wafer policristallini assicura un rendimento a efficacia ottimale.

- Tolleranza ristretta sulle prestazioni
- Installazione semplice e veloce
- Impianti con tensione fino a 1000 V
- Rendimento superiore/più efficienza
- Un passo avanti



SCHOTT POLY™ 165/170/175/180



SCHOTT
solar

Dati tecnici

Dati dei moduli 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.



Potenza nominale	P _{nenn}	165 Wp	170 Wp	175 Wp	180 Wp
Tensione nominale	V _{mpp}	35,1 V	35,5 V	35,9 V	36,3 V
Corrente nominale	I _{mpp}	4,70 A	4,78 A	4,87 A	4,95 A
Tensione a vuoto	V _{oc}	43,6 V	44,0 V	44,3 V	44,6 V
Corrente di corto circuito	I _{sc}	5,27 A	5,30 A	5,34 A	5,39 A

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

Dimensioni e pesi



Dimensioni (Tolleranze ± 3 mm)	1.620 mm x 810 mm
Spessore con il telaio (tolleranza ± 1mm)	50 mm
Peso	ca. 15,5 kg

Dati caratteristici



Celle solari per modulo	72
Tipo celle solari	MAIN-Isotex (multicristalline) 12,5 x 12,5 cm ² , completamente quadrate)
Connessione	Scatola di connessione con diodi bypass, 4 mm ² -cavo solar con connettori Tyco, lunghezza cavi 1 m

Coefficienti di temperatura



Potenza	T _K (P _n)	- 0,47 %/°C
Tensione a vuoto	T _K (U _{oc})	- 0,38 %/°C
Corrente di corto circuito	T _K (I _{sc})	+ 0,10 %/°C

Valori limite



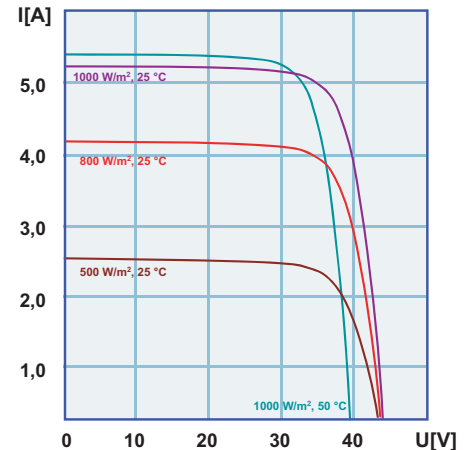
Max. tensione ammessa dal sistema	1000 V _{DC}
Temperatura operativa del modulo	-40 ... +85 °C
Carico Massimo	per pressione : 5.400 N/m ² oppure 550 kg/m ² (secondo IEC 61215 Ed. 2) e per portanza : 5.400 N/m ² oppure 550 kg/m ²

Con riserva di variazioni tecniche.

Certificazioni



I moduli SCHOTT POLY™ 165/170/175/180 sono conformi ai requisiti della IEC 61215 e IEC 61730, alla classe di protezione elettrica II nonché alle direttive CE.



Curve caratteristiche della Tensione e della Corrente riferite all'irradiazione solare e alla temperatura del modulo.



MANAGEMENTSYSTEM
Certificato DQS secondo
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184

SCHOTT Solar GmbH
Carl-Zeiss-Strasse 4
63755 Alzenau
Germany
Tel.: +49 (0) 60 23 / 91 - 05
Fax: +49 (0) 60 23 / 91 - 1700
solar.sales@schott.com
www.schottsolar.com

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

SCHOTT
solar