

Serie SCHOTT PROTECT™ ASI



SCHOTT PROTECT™ ASI
100/103/105/107

A prima vista

- Rese energetiche stabili e costanti – bewährte SCHOTT Doppelglastechnologie
- Resa energetica specifica elevata
- Standard qualitativi doppi
- Elevata stabilità di rendimento
- Incapsulamento stabile per lungo tempo
- Garanzia lineare sulle prestazioni per 30 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.

Rese energetiche stabili e costanti: Grazie al doppio vetro il modulo a film sottile offre un'eccezionale stabilità per lungo tempo. Nell'ambito della misurazione effettuata dal rinomato Fraunhofer-Institut i moduli SCHOTT Solar hanno raggiunto oltre il 90% della potenza originale anche dopo 26 anni*.

Resa energetica specifica elevata: Il modulo a film sottile ASI® di SCHOTT Solar mostra rese energetiche elevate anche in caso di luce diffusa, ambienti caldi e dotati di scarsa retroventilazione e con un orientamento non ottimale del tetto.

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

Elevata stabilità di rendimento: I moduli SCHOTT Solar forniti dispongono in esclusiva di una tolleranza positiva nella potenza nominale, assicurando rendimenti energetici elevati e costanti.

Incapsulamento stabile per lungo tempo: Il modulo a film sottile ASI® con comprovato incapsulamento ASI® garantisce un'elevata resistenza agli UV, alla temperatura e agli agenti atmosferici anche in condizioni estreme.

Garanzia lineare sulle prestazioni per 30 anni:** SCHOTT Solar garantisce nel primo anno un rendimento del modulo pari ad almeno il 97% della potenza nominale. Grazie alla lunga esperienza di successo nella tecnologia a doppio vetro il produttore garantisce per i successivi 29 anni una riduzione della potenza annua dello 0,5 % max. della potenza nominale al momento della consegna. Inoltre SCHOTT Solar offre una garanzia del prodotto di 10 anni.



* Le condizioni sono consultabili di seguito <http://www.schottsolar.com/it/resa-solare/misurazione-nel-lungo-periodo/>

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

Caratteristiche tecniche dei moduli

Dati elettrici in condizioni di test standard (STC)*

Nome prodotto	SCHOTT PROTECT™ ASI								
Potenza nominale [Wp]	P_{mpp}	≥ 100	122,0	≥ 103	125,6	≥ 105	128,1	≥ 107	130,5
Tensione nominale [V]	U_{mpp}	30,4	33,7	30,4	33,8	30,5	33,9	30,5	33,9
Corrente nominale [A]	I_{mpp}	3,29	3,62	3,39	3,72	3,44	3,78	3,50	3,85
Tensione a vuoto [V]	U_{oc}	40,9	42,6	41,1	42,8	41,1	42,8	41,3	43,0
Corrente di corto circuito [A]	I_{sc}	3,93	4,05	4,00	4,12	4,05	4,18	4,10	4,23
Rendimento del modulo (%)	η	6,9		7,1		7,2		7,4	

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

Tolleranza rendimento (pura tolleranza +) -0 W / +2,99 W / +1,99 W

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

Potenza nominale [Wp]	P_{mpp}	78,0	80,3	81,9	83,5
Tensione nominale [V]	U_{mpp}	28,5	28,6	28,7	28,7
Tensione a vuoto [V]	U_{oc}	37,3	37,5	37,5	37,6
Corrente di corto circuito [A]	I_{sc}	3,14	3,20	3,24	3,28
Temperatura [°C]	T_{NOCT}	49,0	49,0	49,0	49,0

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*

Potenza nominale [Wp]	P_{mpp}	20,0	20,6	21,0	21,4
Tensione nominale [V]	U_{mpp}	30,4	30,4	30,5	30,5
Corrente nominale [A]	I_{mpp}	0,66	0,68	0,69	0,70
Tensione a vuoto [V]	U_{oc}	36,8	37,0	37,0	37,2
Corrente di corto circuito [A]	I_{sc}	0,75	0,76	0,77	0,78
Rendimento del modulo (%)	η	6,9	7,1	7,2	7,4

Irradiazione sul modulo di 200 W/m² con spettro AM 1,5 ad una temperatura ambiente di 25°C.

La potenza nominale può avere una tolleranza del ±10 %.

Coefficienti di temperatura

Potenza [%/K]	P_{mpp}	-0,20
Tensione a vuoto [%/K]	U_{oc}	-0,33
Corrente di corto circuito [%/K]	I_{sc}	+0,08

Dati caratteristici

Celle solari per modulo	72 (3 x 24)
Tipo celle solari	a-Si tandem (silicio amorfo)
Connessione	2 x IP65 forniti da LUMBERG, senza diodi di bypass, a polo singolo, sigillati con silicone 2K. Cavo 2,5 mm ² specifico per applicazioni nel fotovoltaico
Connettori	connettori LC4
Dimensioni della scatola di giunzione [mm]	40,1 x 54,4 x 10,5
Copertura frontale	Vetro float trattato termicamente, 1,8 mm
Copertura retro	Vetro, 3,2 mm (vetro posteriore rinforzato)
Materiale del telaio	alluminio anodizzato, nero

Dimensioni e peso

Dimensioni [mm]	1.308 x 1.108
Spessore con il telaio [mm]	35
Peso [kg]	20,8

Valori limite

Tensione di sistema [V _{DC}]	1.000
Max. corrente di ritorno I_R [A]**	10
Temperatura di esercizio [°C]	-40 ... +85
Carico massimo (secondo IEC 61646)	per pressione: 5.400 N/m ² o 550 kg/m ² per depressione: 2.400 N/m ² o 245 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 61215 ed. 2, alla classe di protezione elettrica II, nonché alle direttive CE. Inoltre, SCHOTT Solar è certificata e registrata secondo le norme ISO 9001, ISO 14001 e BS OHSAS 18001.

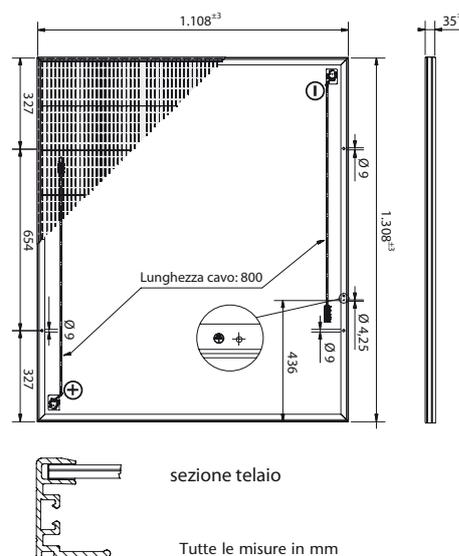
*Accuratezza della strumentazione di misura della potenza ±5 %.

SCHOTT Solar Thin Film GmbH

Otto-Schott-Strasse 13
07745 Jena - 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



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

Tutti i valori indicati in questa scheda possono essere soggetti a modifiche senza preavviso da parte di SCHOTT Solar AG. Tutti i dati sono conformi alla norma EN 50380.

