

## Caratteristiche tecniche dei moduli

### Dati elettrici in condizioni di test standard (STC)

Nome prodotto	SCHOTT ASI® 100		SCHOTT ASI® 103		SCHOTT ASI® 105		SCHOTT ASI® 107		
	Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock	Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock	Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock	Valori stabilizzati	Valori iniziali da stock	
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 (%)	$\eta$	6,9		7,1		7,2		7,4	

STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, 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/m<sup>2</sup>, 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 (%)	$\eta$	6,9	7,1	7,2	7,4

Irradiazione sul modulo di 200 W/m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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]	1.108 x 1.308
Spessore con il telaio [mm]	35
Peso [kg]	20,8

### Valori limite

Tensione di sistema [V <sub>DC</sub> ]	1.000
Max. corrente di ritorno I <sub>R</sub> [A]**	10
Temperatura di esercizio [°C]	-40 ... +85
Carico massimo (secondo IEC 61646)	per pressione: 5.400 N/m <sup>2</sup> o 550 kg/m <sup>2</sup> per depressione: 2.400 N/m <sup>2</sup> o 245 kg/m <sup>2</sup>
Categoria d'applicazione (secondo IEC 61730) A	
Categoria incendio (secondo IEC 61730) C	

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

### Conformità e certificazioni

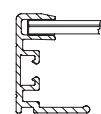
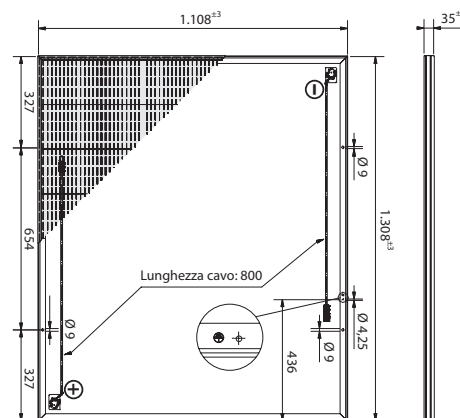
I moduli sono conformi alle norme IEC 61730 e IEC 61646, alla classe di protezione elettrica II, nonché alle direttive CE. Inoltre, SCHOTT Solar è certificata e registrata secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001.

### 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



sezione telaio

Tutte le misure in mm

\* La tolleranza di potenza, se non indicato in modo diverso nel data sheet, è soggetta a valori compresi tra il ± 5 %. Gli altri parametri ad una tolleranza del ± 10 %.

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.



**SCHOTT**  
solar