

Sunmodule[®] Protect

SW 250 mono black



Scheda tecnica



Tecnologia di produzione tedesca



TÜV Power controlled:
La minore tolleranza di misurazione
del settore



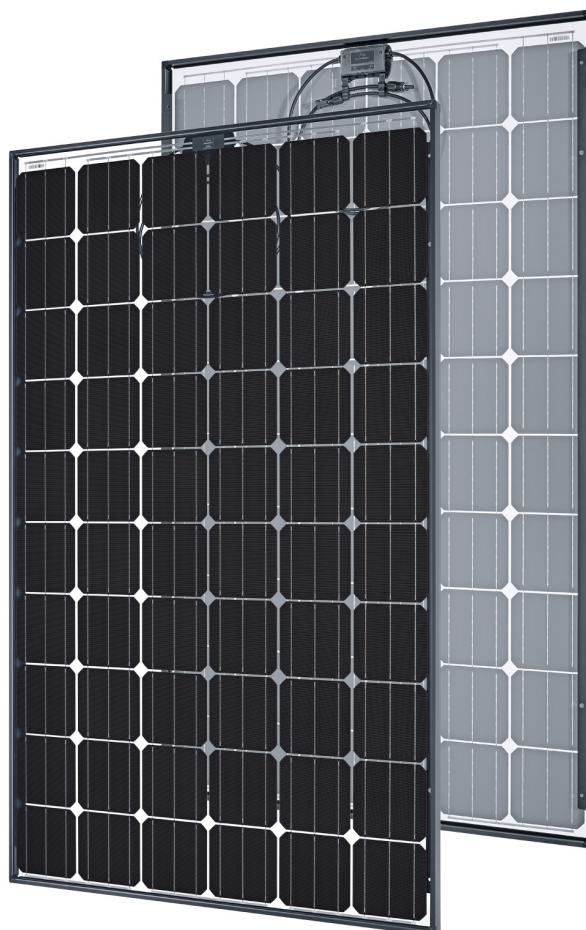
Incredibilmente robusti e resistenti
alle intemperie



Sunmodule Protect:
Tolleranza di potenza positiva



30 anni di garanzia lineare del
rendimento e 10 anni di garanzia sul
prodotto



Per la produzione dei suoi moduli, SolarWorld AG si affida alla tecnologia di produzione tedesca, assicurando così una qualità durevole dei propri prodotti.

Il marchio Power controlled del TÜV Rheinland garantisce, grazie ai controlli effettuati ad intervalli regolari, il rispetto dei valori di rendimento nominale dei Sunmodule Plus. La differenza rispetto ai dati del TÜV è del 2% massimo.

L'uso di tecnologie vetrarie innovative sui lati anteriori e posteriori consente di creare moduli fotovoltaici estremamente robusti e resistenti alle intemperie. Sunmodule Protect offre una resistenza meccanica più elevata e una vita utile più estesa.

La tolleranza di rendimento positiva garantisce la massima efficienza dell'impianto. Vengono consegnati solo i moduli che nelle prove di rendimento hanno raggiunto il rendimento nominale indicato o un rendimento superiore. La tolleranza di rendimento è compresa tra -0 Wp e +5 Wp.

Con l'innovativa garanzia di 30 anni ad andamento lineare sulla potenza, SolarWorld introduce nuovi standard di settore: con una degradazione della potenza pari a solo lo 0,35% all'anno, la potenza garantita del modulo risulta pari al 90% dopo 21 anni e all'86,85% dopo 30 anni.

Sunmodule[®] Protect

SW 250 mono black



COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC*)

		SW 250
Potenza massima	P_{max}	250 Wp
Tensione a vuoto	U_{oc}	37,8 V
Tensione a massima potenza	U_{mpp}	31,1 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	8,28 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	8,05 A
Efficienza modulo	η_m	14,91 %

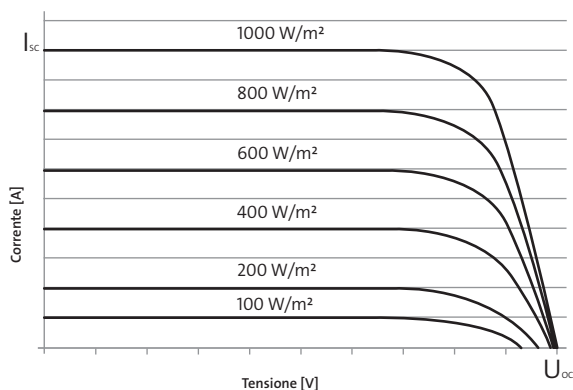
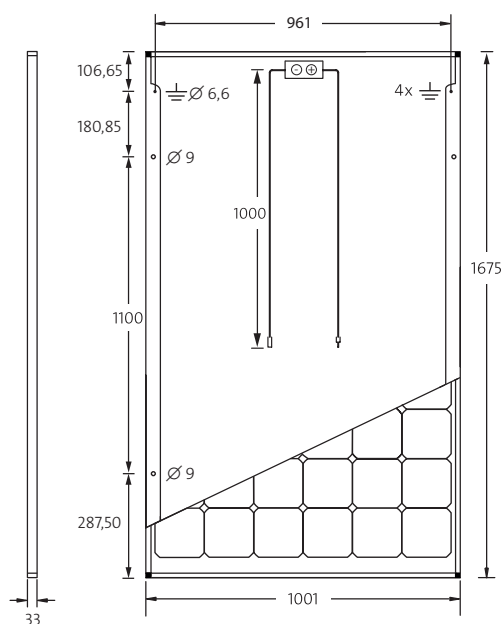
Tolleranza di misurazione (P_{max}) riconducibile al TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

COMPORTAMENTO A 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 250
Potenza massima	P_{max}	183,3 Wp
Tensione a vuoto	U_{oc}	34,6 V
Tensione a massima potenza	U_{mpp}	28,5 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	6,63 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	6,44 A

Limitata riduzione del grado di rendimento anche durante l'utilizzo a carico parziale a 25°C: a 200 W/m² si raggiunge il 100 % (+/- 2 %) del grado di rendimento secondo condizioni di test standard STC (1000 W/m²).



MATERIALI IMPIEGATI

Celle per modulo	60
Tipo di cella	Monocristallino
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	Vetro indurito termicamente (EN 1863-1)
Lato posteriore	Vetro indurito termicamente (EN 1863-1)
Intelaiatura	alluminio anodizzato nero
Scatola di connessione	IP65
Connettore	H4

DIMENSIONI / PESO

Lunghezza	1675 mm
Larghezza	1001 mm
Altezza	33 mm
Peso	21,5 kg

CARATTERISTICHE TERMICHE

NOCT	48 °C
TC I_{sc}	0,044 %/K
TC U_{oc}	-0,31 %/K
TC P_{mpp}	-0,43 %/K

PARAMETRI PER L'INTEGRAZIONE OTTIMALE DEL SISTEMA

Classificazione di potenza	-0 Wp / +5 Wp
Tensione massima di sistema classe II	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	25 A
Sovraccarico / carico dinamico	5,4 / 2,4 kN/m ²
Numero dei diodi bypass	3
Temperatura di esercizio ammessa	-40°C a +85°C



SolarWorld AG si riserva di apportare modifiche alle specifiche senza comunicazione.

Questo foglio tecnico corrisponde ai requisiti previsti dalla Norma EN 50380 ed è disponibile anche nella versione in lingua inglese.