

Scheda tecnica



HIGH QUALITY ENGINEERING BY SOLARWORLD

Oltre 40 anni di esperienze tecnologiche, continue innovazioni e ottimizzazione costante costituiscono la base per l'efficienza dei moduli di qualità Solarworld. Tutte le fasi di produzione dal silicio fino al modulo sono ben radicate nelle nostre sedi di produzione, per cui possiamo garantire ai nostri clienti la massima qualità in ogni fase di produzione. I nostri moduli sono utilizzabili in maniera estremamente flessibile e offrono soluzioni ottimali per l'installazione e l'efficienza duratura, in tutto il mondo.

- » Fino al 25% di aumento della resa con tecnologia di cella bifacciale ad alta efficienza: grazie al lato posteriore attivo la luce da tutte le direzioni viene convertita in potenza
- » Durata estrema e protezione ottimale dalle sollecitazioni meccaniche e dagli influssi ambientali grazie all'uso del vetro su entrambi i lati
- » Particolarmente stabile con un ridotto peso proprio e una resistenza meccanica fino a 8,5 kN/m²
- » Collaudato in condizioni ambientali estremi: Il modulo è antigelo e antigrandine, e si è dimostrato resistente alla nebbia salina, all'ammoniaca, nonché a polvere e sabbia.
- » PID resistente e sicurezza hotspot certificata
- » Celle ad alta efficienza (mono PERC) permettono massimi rendimenti
- » Componenti appositamente sviluppati, come sistema di montaggio, cavi, inverter e accumulatori di corrente, sono disponibili in un sistema completo
- » Angoli di drenaggio brevettati per un'autopulizia ottimale
- » Vetro anteriore con rivestimento antiriflesso
- » Sicurezza di lunga durata e prestazioni eccellenti garantite: 30 anni di garanzia lineare sulle prestazioni e 10 anni di garanzia sul prodotto



Sunmodule® Bisun SW 270 DUO



COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI OTTIMALI

Extra energia		6 %	10 %	20 %	25 %
Potenza massima	P_{max}	285 Wp	295 Wp	319 Wp	331 Wp
Tensione a vuoto	U_{oc}	39,0 V	39,0 V	39,0 V	39,0 V
Tensione a massima potenza	U_{mpp}	31,0 V	30,9 V	30,6 V	30,5 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	9,84 A	10,21 A	11,14 A	11,60 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	9,20 A	9,55 A	10,42 A	10,85 A
Efficienza modulo	η_m	16,99 %	17,57 %	19,03 %	19,72 %

COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC*)

Potenza massima	P_{max}	270 Wp
Tensione a vuoto	U_{oc}	39,0 V
Tensione a massima potenza	U_{mpp}	31,3 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	9,28 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	8,68 A
Efficienza modulo	η_m	16,10 %

Tolleranza di misurazione (P_{max}) riconducibile al TÜV Rheinland:
+/- 2% (TÜV Power controlled, ID 0000039351)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

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
Numero dei diodi bypass	3
Temperatura di esercizio ammessa	-40°C - +85°C
Massima resistenza (sistema a 2 profili)*	+5,4 kN/m² / -3,1 kN/m²
Massima resistenza (sistema a 3 profili)*	+8,5 kN/m² / -3,1 kN/m²

*Informazioni dettagliate sui carichi ammessi sono riportate nel manuale utente

MATERIALI IMPIEGATI

Celle per modulo	60
Tipo di cella	bifacial duo
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 argentato
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
TK I_{sc}	0,044 %/K
TK U_{oc}	-0,31 %/K
TK P_{mpp}	-0,43 %/K

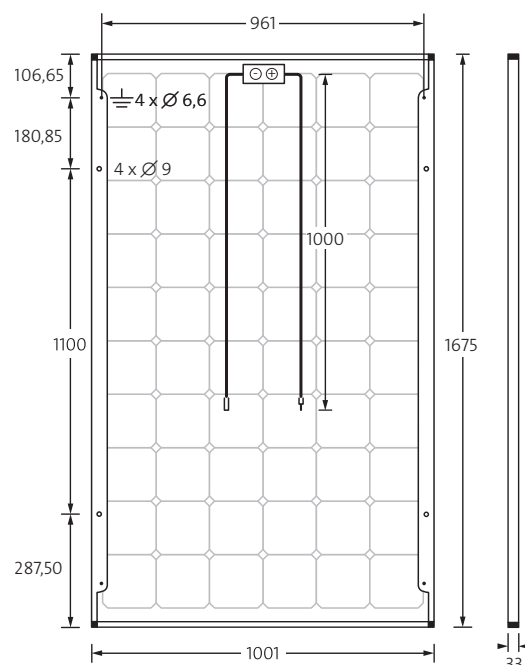
INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Numero articolo	Descrizione
82000116	Sunmodule Bisun SW 270 duo

COMPORTAMENTO A 800 W/m², NOCT, AM 1.5

Potenza massima	P_{max}	201 Wp
Tensione a vuoto	U_{oc}	35,7 V
Tensione a massima potenza	U_{mpp}	28,6 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	7,50 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	7,01 A
Efficienza modulo	η_m	12,01 %

Limitata riduzione del grado di rendimento anche durante l'utilizzo a carico parziale a 25°C: a 200 W/m² si raggiunge il 97 % (+/- 3 %) del grado di rendimento secondo condizioni di test standard STC (1000 W/m²).



CERTIFICATI E GARANZIE

Certificati	IEC 61730	IEC 61215	UL 1703
	IEC 62716	IEC 60068-2-68	IEC 61701
Garanzie	Garanzia sul prodotto		10 anni
	Garanzia ad andamento lineare sulla potenza		30 anni