

Sunmodule[®] Plus

SW 250 - 280 mono black



Karta



Produkcja w zakładzie technologicznym na terenie Niemiec



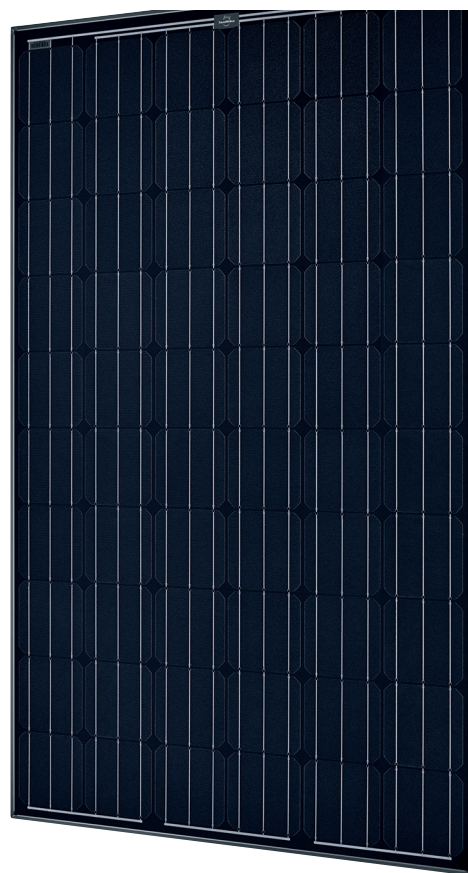
TÜV Power controlled:
Najniższe tolerancje pomiarowe w całej branży



Sunmodule Plus:
Właściwy limit mocy



25 lat jednolitej gwarancji i
10 lat gwarancji na wyrób



Firma SolarWorld AG stawia na produkcję paneli słonecznych w swoim zakładzie technologicznym na terenie Niemiec, poprzez co zapewnia trwałą jakość swoich wyrobów.

Znak jakości "Power controlled" nadawany przez TÜV Rheinland gwarantuje zapewnienie uznanej mocy znamionowej wyrobów Sunmodule Plus jak również jej nadzorowanie w regularnych odstępach czasu. Rozbieżności w stosunku do wytycznych TÜV wynoszą maks. 2 procent.

Właściwy limit mocy gwarantuje najwyższą wydajność urządzeń. Do klientów trafiają tylko te panele słoneczne, których uznana moc została potwierdzona podczas testów lub nawet jest większa. Limit mocy obejmuje zakres od -0 Wp do + 5 Wp.

Dzięki jednolitej gwarancji mocy w okresie 25 lat, SolarWorld gwarantuje maksymalną degresję mocy 0,7% p.a., co w porównaniu z dwufazowymi gwarancjami w podobnych branżach oznacza absolutną wartość dodatkową. Certyfikat serwisowy jest wobec tego długotrwałym i kompleksowym zapewnieniem jakości.



MK Technika Grzewcza

45-368 Opole, ul. Ozimska 53
tel. 77 453-14-14, 77 402-14-70, 77 402-14-71
fax 77 402-14-70, 77 402-14-71
e-mail: biuro@mk.net.pl
www.mk.net.pl

Sunmodule[®] Plus SW 250 - 280 mono black



REAKCJA PRZY TEŚCIE W WARUNKACH STANDARDOWYCH (STC)*

		SW 250	SW 275	SW 280
Moc	$P_{maks.}$	250 Wp	275 Wp	280 Wp
Napięcie jałowe	U_{oc}	37,8 V	39,4 V	39,5 V
Napięcie MPP	U_{mpp}	31,1 V	31,0 V	31,2 V
Prąd zwarciaowy	I_{sc}	8,28 A	9,58 A	9,71 A
Natężenie MPP	I_{mpp}	8,05 A	8,94 A	9,07 A
Współczynnik skuteczności modułu	η_m	14,91 %	16,4 %	16,7 %

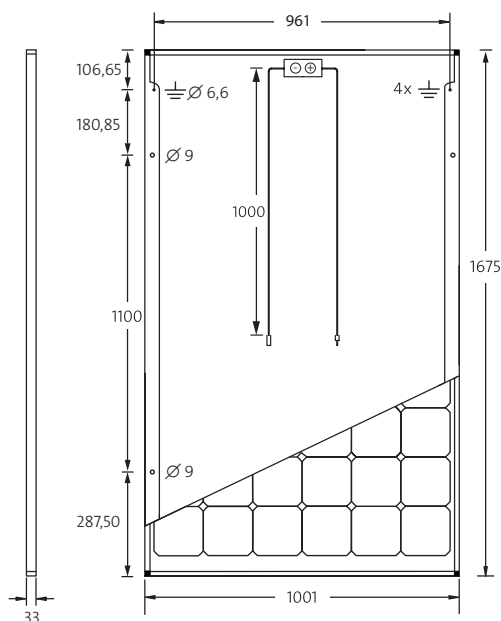
Tolerancja pomiarów ($P_{maks.}$) z możliwością powołania się na TÜV Rheinland: +/- 2% (TÜV Power controlled)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

REAKCJA PRZY 800 W/m², NOCT, AM 1.5

		SW 250	SW 275	SW 280
Moc	$P_{maks.}$	183,3 Wp	203,1 Wp	207,2 Wp
Napięcie jałowe	U_{oc}	34,6 V	35,7 V	35,8 V
Napięcie MPP	U_{mpp}	28,5 V	28,1 V	28,3 V
Prąd zwarciaowy	I_{sc}	6,68 A	7,75 A	7,85 A
Natężenie MPP	I_{mpp}	6,44 A	7,22 A	7,33 A

Nieznaczna redukcja współczynnika skuteczności przy reakcji na częściowe obciążenie w 25°C: przy 200 W/m² osiąga się 100% (+/- 2%) współczynnika STC.



WYMIARY

Długość	1675 mm
Szerokość	1001 mm
Wysokość	33 mm
Obramowanie	aluminium anodowane czarne
Ciężar	18,0 kg

STOSOWANE MATERIAŁY

Komórki na moduł	60
Materiał komórek	ogniwa monokrystaliczne
Wymiary komórki	156 mm x 156 mm
Strona frontowa	szkło hartowane (EN 12150)

PARAMETRY TERMICZNE

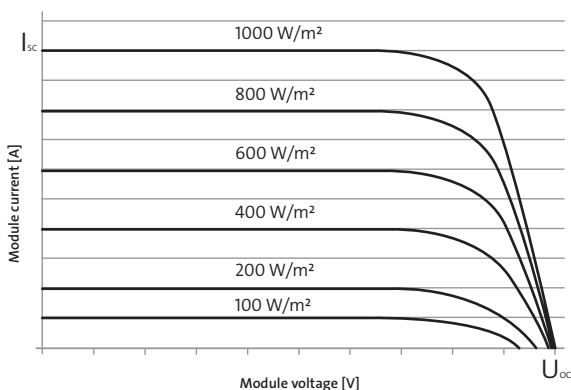
NOCT	48 °C
TK I_{sc}	0,044 %/K
TK U_{oc}	-0,31 %/K
TK P_{mpp}	-0,43 %/K

POZOSTAŁE INFORMACJE

Sortowanie wg mocy	-0 Wp / +5 Wp
Stopień ochrony (IP)	IP65
Typ złącza wtykowego	H4

PARAMETRY OPTIMALNEGO POŁĄCZENIA SYSTEMOWEGO

Maks. napięcie systemowe	1000 V
Obciążenie prądem wstecznym	25 A
Obciążenie dodatkowe/ obciążenie dynamiczne	5,4 / 2,4 kN/m ²
Diody bypass	3
Maks. temperatura robocza	-40°C do +85°C



SolarWorld AG zastrzega sobie możliwość zmian specyfikacji. Niniejszy arkusz danych jest zgodny z wytycznymi EN 50380. Niniejszy arkusz danych jest dostępny również w wersji angielskiej.