



18 % SPRAWNOŚĆ

DO 300 W

60 OGNIWA



Testowane 3 razy surowiej niż wymagania normy IEC

Gdy normy określają jedynie wymagania minimalne i należy je przekraczać.



Sprawność względna 99% w warunkach słabego nasłonecznienia

Bo 3% wzrost wydajności sprawia kolosalną różnicę.



Ochrona przed warunkami pogodowymi i żywiołami

Bo liczy się trwałość i wydajność długoterminowa.



Zaprojektowane z uwzględnieniem bezpieczeństwa pożarowego

Bo pożar instalacji to więcej niż tylko straty finansowe.



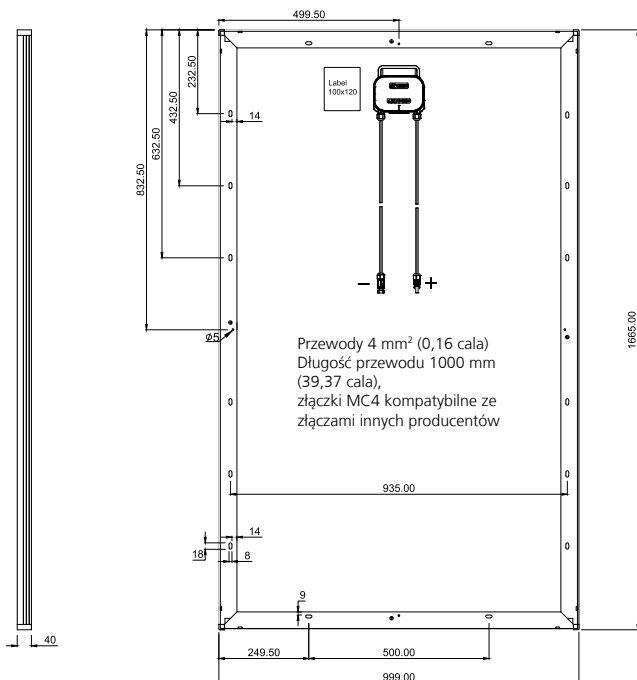
**25
★ ★ ★
12** Liniowa gwarancja wydajności przez okres 25 lat

Gwarancja produktu na okres 12 lat.



2 lata darmowego ubezpieczenia w cenie

Ponieważ nigdy nie wiesz co przyniesie jutro.



Seria WSP Widok z tyłu

Dane mechaniczne

Ogniwa	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe 156,75x156,75 mm
Liczba i połączenie ogniw	60 łączone szeregowo
Wymiary	1.665 x 999 x 40 mm (65,55 x 39,33 x 1,57 cali)
Waga	19,6 kg (43,2 funta)
Grubość szkła	3,2 mm (0,13 cala)
Rama	Czarne anodowane aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP65
Rodzaj złączek	QC Solar / QC4 (IP67); Multi-contact / MC4 (IP67); Tyco / PV4 (IP67)

Warunki eksploatacji

Temperatura pracy	-40°C do +85°C -40°F do +185°F
Maksymalne napięcie systemowe wg IEC/UL	1.000 V/1.000 V
Maksymalny prąd wsteczny	15 A
Maksymalne obciążenie	5.400 Pa
Nominalna temperatura pracy ogniwa NOCT	45°C ±3°C
Współczynnik temperaturowy dla P _{MAX}	-0,48 %/°C
Współczynnik temperaturowy dla V _{OC}	-0,35 %/°C
Współczynnik temperaturowy dla I _{SC}	0,06 %/°C

Certyfikaty

IEC 61215, IEC 61730-1/-2, UL 1703 Ed. 3, MCS, JET, CE, WEEE

Parametry elektryczne (STC)	WSP-285M6	WSP-290M6	WSP-295M6	WSP-300M6	
Moc znamionowa	P _{MAX} 285	290	295	300	Wp
Napięcie przy mocy maksymalnej	V _{MP} 31,8	32,1	32,3	32,3	V
Prąd przy mocy maksymalnej	I _{MP} 8,98	9,03	9,14	9,31	A
Napięcie rozwarcia	V _{OC} 38,6	38,8	39,2	39,8	V
Prąd zwarcia	I _{SC} 9,54	9,64	9,75	9,86	A
Sprawność modułu	17,2	17,4	17,7	18,0	%

Zmniejszenie współczynnika sprawności modułu z 1000 W/m² na 200 W/m²: < 4%. Parametry elektryczne zmierzone w standardowych warunkach testowych (STC): napromienienie 1000 W/m² przy widmie światła AM 1,5 i temperaturze ogniwa 25°C. Odchylenie pomiaru P_{MAX} w warunkach STC: ±3%. Dokładność pozostałych parametrów elektrycznych: ±10%.

Parametry elektryczne (NOCT)	WSP-285M6	WSP-290M6	WSP-295M6	WSP-300M6	
Moc znamionowa	P _{MAX} 211	214	218	222	Wp
Napięcie przy mocy maksymalnej	V _{MP} 29,0	29,3	29,7	30,1	V
Prąd przy mocy maksymalnej	I _{MP} 7,27	7,31	7,35	7,4	A
Napięcie rozwarcia	V _{OC} 35,4	35,6	35,7	35,9	V
Prąd zwarcia	I _{SC} 7,66	7,74	7,82	7,91	A

Parametry elektryczne zmierzone w normalnej temperaturze pracy ogniwa (NOCT): napromienienie 800 W/m², AM 1.5, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

Dobrze wiedzieć



Ten wariant ramy, wyprodukowanej w całości z aluminium, gwarantuje maksymalną stabilność i ochronę przed zmęczeniem materiału. Zaokrąglone elementy narożnikowe zapewniają wyższą odporność na odkształcanie i lepszą wodoodporność w narożnikach – czyli miejscach o znaczeniu krytycznym, gdzie materiał jest najsłabszy. W przeciwieństwie do połączeń narożnych łączonych kątowno lub na śruby elementy narożnikowe firmy WINAICO gwarantują najlepsze możliwe przenoszenie naprężeń między poszczególnymi sekcjami ramy.

WINAICO jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Win Win Precision Technology Co., Ltd.

WINAICO Deutschland GmbH · Industriestraße 68 · 97993 Creglingen · Germany
Phone +49 7933 700 300 · Fax +49 7933 700 3010 · www.winaico.com