



## Moduł Monofacial Single Glass DAS-WH144PA

# 540W~560W

### Najważniejsze cechy



#### Wysoka wydajność

Wiodąca w branży wydajność modułu, do 21,7%



#### Ogniwo półkowane, technologia SMBB

Konstrukcja połączenia szeregowego, a następnie równoległego, bardziej niezawodna technologia lutowania



#### Wysoka niezawodność

Trzykrotnie zaliczony test w standardzie IEC



#### Niski NMOT

Już od 43 °C, poprawa wydajności generowania energii.



#### Redukcja Mismatch Loss

Technologia ogniw półkowanych zapewnia zoptymalizowaną produkcję energii w warunkach zacienienia między rzędami.



#### Doskonała wydajność w warunkach niskiego nasłonecznienia

Świetna wydajność w warunkach niskiego nasłonecznienia, zwiększone generowanie energii w warunkach słabego oświetlenia, takich jak poranki, wieczory i dni pochmurne.

Maksymalna moc wyjściowa

## 560W

Maksymalna efektywność modułu

## 21,7%

Tolerancja mocy wyjściowej

## 0~+5W

### Certyfikaty produktu i jakości

IEC 61215, IEC 61730

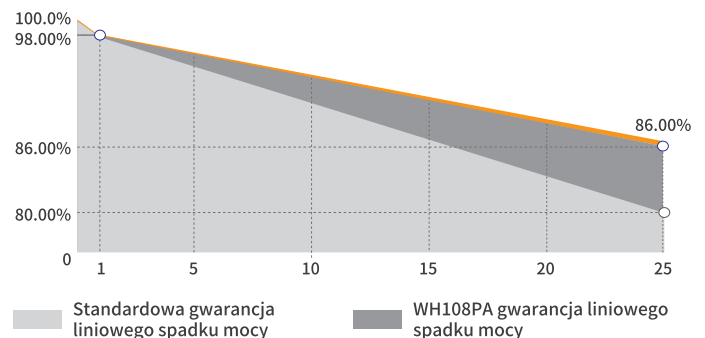
ISO 9001: System zarządzania jakością

ISO 14001: System zarządzania środowiskiem

ISO 45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

IEC 62716, IEC 61701: Test korozyjny amoniaku i mgły solnej

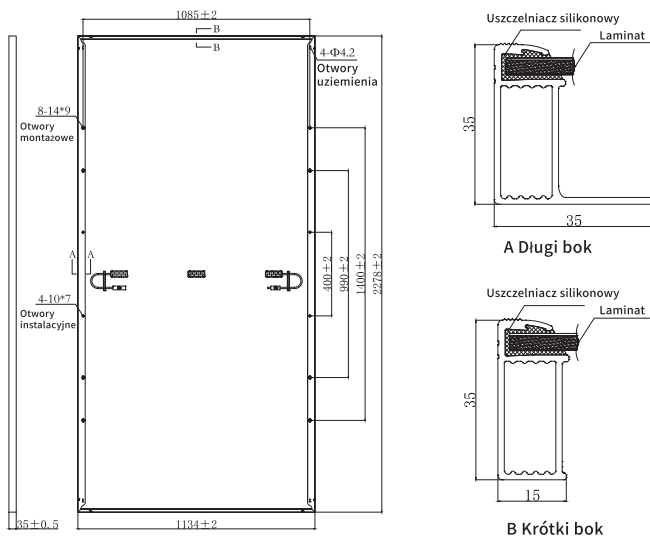
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PTest PID Test wpływu pyłu i piasku



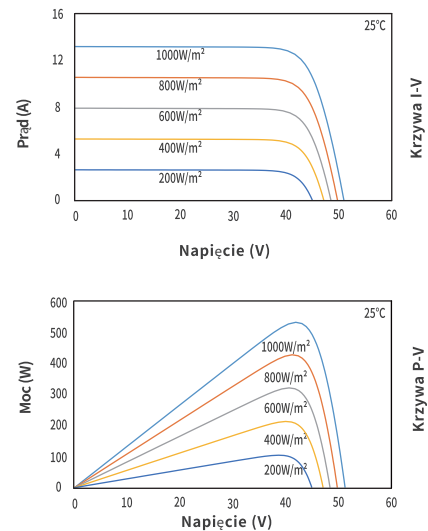
### Wiodąca gwarancja produktu i mocy

**-2.00%** Degradacja w pierwszym roku **-0.50%** Roczny spadek wydajności **12-letnia** gwarancja na materiały i wykonanie **25-letnia** gwarancja na moc liniową

## Rysunek techniczny (mm)



## Krzywe charakterystyki (550W)



## Parametry elektryczne (STC\*)

Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	540	545	550	555	560
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	49.52	49.68	49.84	50.03	50.15
Prąd zwarcia (Isc/A)	13.84	13.91	13.98	14.04	14.12
Napięcie pracy (Vmp/V)	41.67	41.83	41.99	42.18	42.30
Prąd pracy (Imp/A)	12.96	13.03	13.10	13.16	13.24
Wydajność (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

STC \*: Natężenie promieniowania = 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ogniwa = 25°C, AM = 1.5  
Warunki testu dla przedniej strony

## Parametry mechaniczne

Rodzaj ogniwa	Typ P
Wymiary modułu	2278 × 1134 × 35mm
Grubość szkła	3.2mm
Waga modułu	27.3Kg
Przewód wyjściowy	4mm <sup>2</sup> , długość przewodu 1400mm (możliwa personalizacja)
Złącze	MC4 EVO2
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe (bypass)
Rama	Anodowany stop aluminium

## Parametry elektryczne (NMOT \*)

Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	396.9	400.6	404.3	407.9	411.6
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	45.81	45.95	46.10	46.28	46.39
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.16	11.21	11.27	11.32	11.38
Napięcie pracy (Vmp/V)	38.27	38.45	38.58	38.74	38.87
Prąd pracy (Imp/A)	10.37	10.42	10.48	10.53	10.59

NMOT \*: Natężenie promieniowania = 800 W/m<sup>2</sup>,  
Temperatura otoczenia = 20°C, AM = 1.5, Prędkość wiatru = 1 m/s  
Warunki testu dla przedniej strony

## Parametry operacyjne

Maksymalne napięcie systemu	DC1500V
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Maks. prąd znamionowy bezpiecznika	25A
Obciążenie statyczne z przodu	Obciążenie śniegiem 5400 Pa, obciążenie wiatrem 2400 Pa

## Współczynniki temperaturowe

Prąd zwarcia (Isc)	+0.048%/°C
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc)	-0.26%/°C
Nominalna moc maksymalna (Pmax)	-0.340%/°C
NMOT	43 ± 2°C

## Dane dotyczące pakowania

Rodzaj pakowania	20'GP	40'HQ
Szt./Paleta	31	31
Paleta/Kontener	5	20
Szt./Kontener	155	620