

## Moduł bifacjalny Glass-Glass DAS-DH156NA

# 610W~630W

### Najważniejsze cechy



#### Wysoka wydajność

Wiodąca w branży wydajność modułu, do 22,5%



#### Doskonały wygląd i efektywność

Ogniwo bifacjalne, symetryczny design, niskie ryzyko mikropęknięć.



#### Wysoka niezawodność

Trzykrotnie zaliczony test w standardzie IEC, 15-letnia gwarancja na materiały, 30-letnia gwarancja mocy.



#### Doskonale generowanie energii z tylnej części modułu

Efektywność bifacjalna wynosi do 80%, a uzysk energetyczny jest o 30% wyższy niż w przypadku tradycyjnych modułów.



#### Lepsza wydajność przy niskim nasłonecznieniu

Wyższa moc wyjściowa nawet w warunkach niskiego nasłonecznienia, takich jak zachmurzenie lub mgliste dni.



#### Rozległe możliwości zastosowań

Więcej scenariuszy zastosowań, takich jak BIPV (integrowane panele fotowoltaiczne w budownictwie), obszary zaśniewzone, instalacje pionowe, wysoka wilgotność, silny wiatr i obszary pustynne.

Maksymalna moc wyjściowa	Maksymalna efektywność modułu	Tolerancja mocy wyjściowej
<b>630W</b>	<b>22,5%</b>	<b>0~+5W</b>

### Certyfikaty produktu i jakości

IEC 61215, IEC 61730

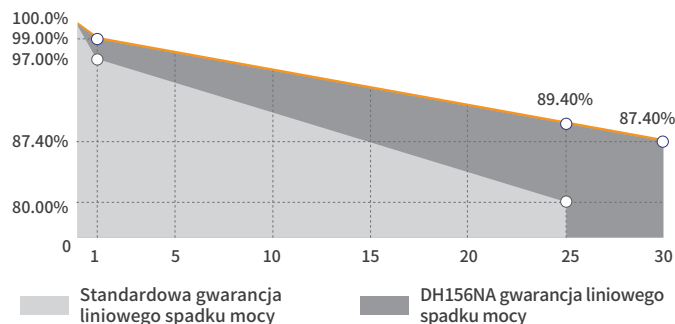
ISO 9001: System zarządzania jakością

ISO 14001: System zarządzania środowiskiem

ISO 45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

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

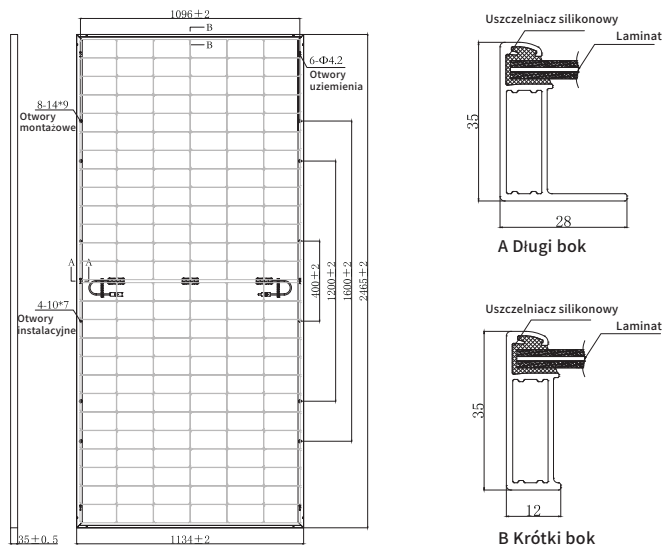
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PTest PID Test wpływu pyłu i piasku



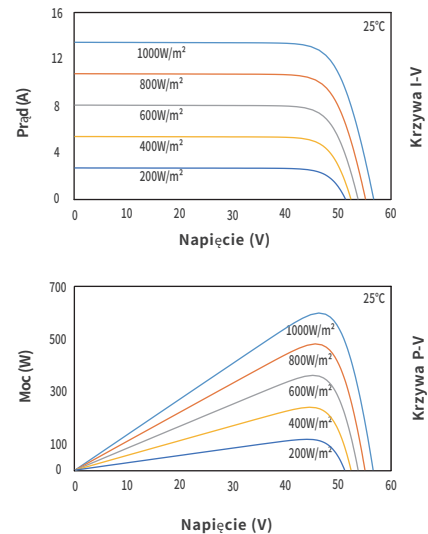
### Wiodąca gwarancja produktu i mocy

**-1.00%** Degradacja w pierwszym roku **-0.40%** Roczny spadek wydajności **15-letnia gwarancja na materiały i wykonanie** **30-letnia gwarancja na moc liniową**

## Rysunek techniczny (mm)



## Krzywe charakterystyki (615W)



## Parametry elektryczne (STC\*)

	610	615	620	625	630
Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	610	615	620	625	630
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	55.32	55.46	55.60	55.74	55.88
Prąd zwarcia (Isc/A)	14.03	14.11	14.19	14.27	14.35
Napięcie pracy (Vmp/V)	45.59	45.76	45.93	46.09	46.26
Prąd pracy (Imp/A)	13.38	13.44	13.50	13.56	13.62
Wydajność (%)	21.8	22.0	22.2	22.4	22.5

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 N
Wymiary modułu	2465 × 1134 × 35mm
Grubość szkła	2.0mm
Waga modułu	34.3Kg
Przewód wyjściowy	4mm <sup>2</sup> , długość przewodu 300mm (możliwa personalizacja)
Złącze	Kompatybilne z MC4
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe (bypass)
Rama	Anodowany stop aluminium

## Parametry elektryczne (NMOT \*)

	466.0	470.0	474.0	478.0	481.0
Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	466.0	470.0	474.0	478.0	481.0
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	52.29	52.43	52.56	52.69	52.82
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.30	11.37	11.43	11.49	11.56
Napięcie pracy (Vmp/V)	43.87	44.08	44.28	45.18	45.33
Prąd pracy (Imp/A)	10.53	10.55	10.57	10.58	10.61

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

## Współczynniki temperaturowe

Prąd zwarcia (Isc)	+0.045%/°C
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc)	-0.250%/°C
Nominalna moc maksymalna (Pmax)	-0.300%/°C
NMOT	42 ± 2°C

## Zysk mocy z tylnej części modułu (dla 615W)

Zysk mocy	10%	15%	20%	25%	30%
Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	676.5	707.3	738.0	768.8	799.5
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	55.46	55.46	55.56	55.56	55.56
Prąd zwarcia (Isc/A)	15.52	16.23	16.93	17.64	18.34
Napięcie pracy (Vmp/V)	45.76	45.76	45.86	45.86	45.86
Prąd pracy (Imp/A)	14.78	15.46	16.09	16.76	17.43

## Parametry operacyjne

Maksymalne napięcie systemu	DC1500V
Tolerancja mocy	0 ~ +5 W
Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Maks. prąd znamionowy bezpiecznika	30A
Obciążenie statyczne z przodu	Obciążenie śniegiem 5400 Pa, obciążenie wiatrem 2400 Pa
Dane dotyczące pakowania	31szt./paleta; 124(20GP); 496(40HQ)