

Moduł bifacjalny Glass-Glass DAS-DH144ND

590W~615W



Najważniejsze cechy



Wysoka wydajność

Wiodąca w branży wydajność modułu, do 22,8%



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.



Doskonałe 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
615W	22,8%	0~+5W

Certyfikaty produktu i jakości

IEC 61215, IEC 61730

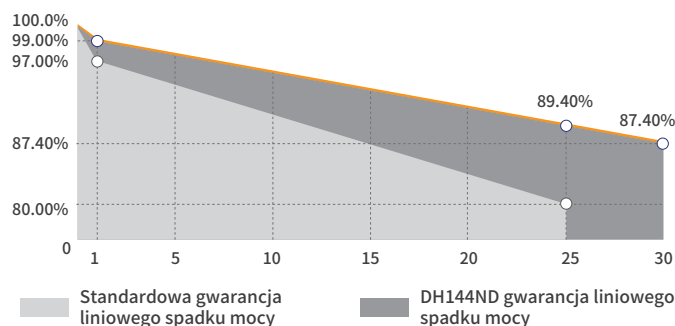
ISO 9001: System zarządzania jakością

ISO 14001: System zarządzania środowiskiem

ISO 45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

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

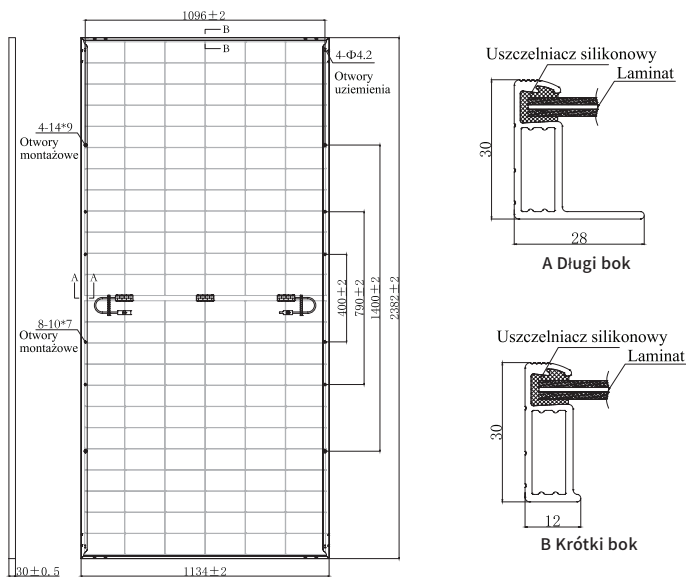
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PTest PID Test wpływu pyłu i piasku



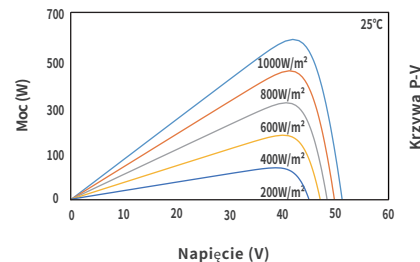
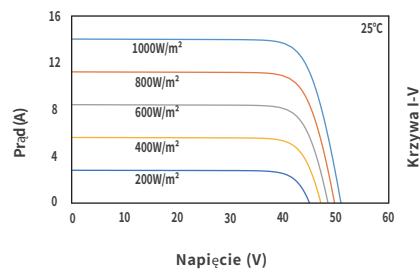
Wiodąca gwarancja produktu i mocy

-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 (610W)



Parametry elektryczne (STC*)

Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	590	595	600	605	610	615
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	51.39	51.55	51.70	51.86	52.02	52.17
Prąd zwarcia (Isc/A)	14.56	14.62	14.68	14.74	14.80	14.87
Napięcie pracy (Vmp/V)	42.82	42.98	43.14	43.30	43.46	43.62
Prąd pracy (Imp/A)	13.78	13.85	13.91	13.98	14.04	14.10
Wydajność (%)	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8

STC *: Natężenie promieniowania = 1000 W/m², Temperatura ogniwa = 25°C, AM = 1.5
Warunki testu dla przedniej strony

Parametry mechaniczne

Rodzaj ogniwa	Typ N
Wymiary modułu	2382 × 1134 × 30mm
Grubość szkła	2,0mm
Waga modułu	32,5Kg
Przewód wyjściowy	4mm ² , długość przewodu +400mm/-200mm (możliwa personalizacja)
Złącze	Kompatybilne z MC4
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, 3 diody obejściowe (bypass)
Rama	Anodowany stop aluminium

Parametry elektryczne (NMOT *)

Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	450	453	457	461	465	469
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	49.21	49.36	49.50	49.66	49.81	49.95
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.74	11.79	11.83	11.88	11.93	11.99
Napięcie pracy (Vmp/V)	40.47	40.60	40.77	40.90	41.07	41.23
Prąd pracy (Imp/A)	11.11	11.16	11.21	11.27	11.32	11.37

NMOT *: Natężenie promieniowania = 800 W/m²,
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)	-0.280%/°C
NMOT	42 ± 2°C

Zysk mocy z tylnej części modułu (dla 610W)

Zysk mocy	10%	15%	20%	25%	30%
Nominalna maksymalna moc (Pmax/W)	671.0	701.5	732.0	762.5	793.0
Napięcie na obwodzie otwartym (Voc/V)	52.46	52.46	52.56	52.56	52.56
Prąd zwarcia (Isc/A)	16.30	17.04	17.78	18.53	19.27
Napięcie pracy (Vmp/V)	43.33	43.33	43.43	43.43	43.43
Prąd pracy (Imp/A)	15.49	16.19	16.85	17.56	18.26

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	36szt./paleta; 144(20GP); 720(40HQ)