



440-450W

NORD EcoSeries II DAS-DH108NA

SEE-THROUGH

Moduł Bifacial z podwójnym szkłem i transparentną folią

Blackframe NORD EcoSeries SEE-THROUGH moduł ►



TECHNOLOGIA SEE-THROUGH

Technologia see-through modułu fotowoltaicznego umożliwia przenikanie światła słonecznego przez moduł dzięki przezroczystej folii. To unikalne wykonanie zapewnia szereg możliwości – możliwość zastosowania w obiektach mieszkaniowych, na przykład na tarasie, na carportach a także w rozwiązaniach komercyjnych, przykładowo na dachu hali. Gdziekolwiek jest dostępne światło słoneczne.



TECHNOLOGIA TOPCON N-TYPE ZAPEWNIĄ NIŻSZY LCOE

Niższy współczynnik temperaturowy oraz lepsza wydajność przy niższym promieniowaniu słonecznym pozwalają skutecznie obniżyć LCOE dzięki technologii Topcon.



30-LETNIA GWARANCJA MOCY

Dzięki technologii podwójnego szkła producent zapewnia wysoką trwałość.



OBUSTRONNE WYTWARZANIE MOCY, WYŻSZY UZYSK

Obustronne panele charakteryzują się współczynnikiem dwustronności do 80% oraz wzrostem wytwarzania energii do 25% po tylnej stronie.



TIER 1 PRODUCENT

Moduły fotowoltaiczne są produkowane pod ścisłą kontrolą na liniach produkcyjnych producenta Tier 1, firmy DAS-Solar.

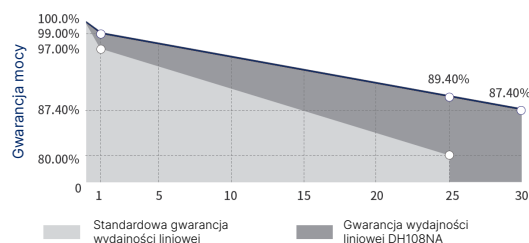
GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

25
lat

Gwarancja produktu dla materiałów i wykonania

30
lat

Gwarancja liniowości mocy wyjściowej



CERTYFIKATY

ISO 9001: 2015

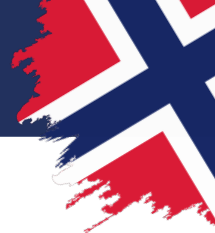
System zarządzania jakością

ISO 14001: 2015

System zarządzania środowiskiem

IEC EN 61215 / IEC EN 61730





PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

Maks. moc wyjściowa Pmax (W)	440	445	450
Tolerancja zasilania	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Maks. napięcie zasilania Vmp (V)	33.26	33.51	33.76
Maks. prąd Imp (A)	13.23	13.28	13.33
Napięcie jałowe Voc (V)	38.88	39.12	39.36
Prąd zwarciaowy Isc (A)	13.98	14.03	14.08
Sprawność modułu (%)	22.5	22.8	23.0

*STC (Standardowe warunki badania): Promieniowanie słoneczne 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza 1,5
 *Tolerancja pomiarowa (±3,0%)

DODATKOWY UZYSK MOCY Z TYLNEJ STRONY (dla 445W)

Bilans energetyczny	10%	15%	20%	25%	30%
Maks. moc wyjściowa Pmax (W)	495,00	517,55	540,00	562,55	585,00
Napięcie jałowe Voc (V)	40,06	40,06	40,16	40,16	40,16
Maks. prąd zasilnia Imp (A)	15,81	16,52	17,24	17,96	18,68
Maks. napięcie zasilania Vmp (V)	33,01	33,01	33,11	33,11	33,11
Prąd zwarciaowy Isc (A)	14,5	15,15	15,77	16,42	17,08

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

Współczynniki temperaturowe Pmp	-0.28%/°C
Współczynniki temperaturowe Voc	-0.25%/°C
Współczynniki temperaturowe Isc	+0.045%/°C

PARAMETRY TECHNICZNE

Typ ogniwa	N Type
Liczba ogniwa	108ks (6×18)
Wymiary (dł. × sz. × wys.)	1722×1134×30mm
Waga	20.5kg
Rama	Anodyzowane aluminium, czarna rama
Puszka łączeniowa	IP68, 3 diody bocznikowe
Przewód / długość	Oryginał złącza MC4-Evo 2 4.0mm ² / 1200mm
Przezroczyste szkło	2×1,6 mm, utwardzana antyrefleksyjna

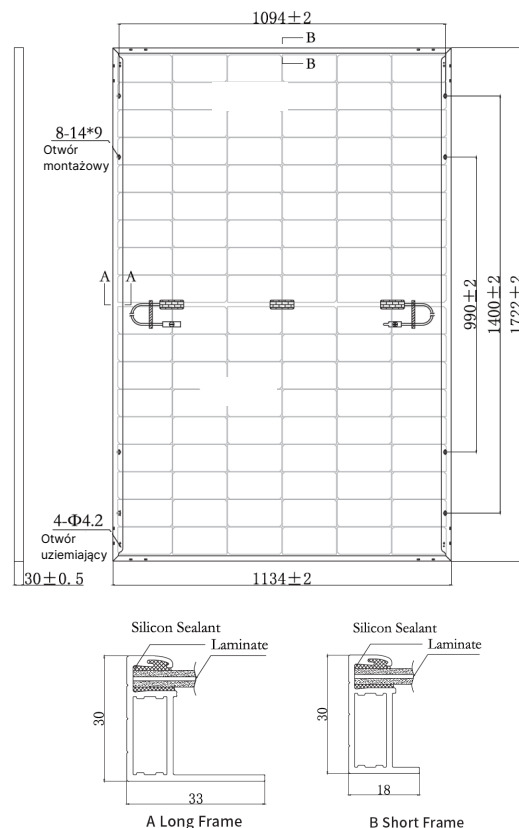
WARUNKI ROBOCZE

Maksymalne napięcie układu (V)	1500 (DC)
Temperatura robocza (°C)	-40~+85
Maks. obciążenie wiatrowe / śniegiem (Pa)	2400/5400
Maks. wartość bezpiecznika szeregowego (A)	30
Klasa palności	Klasa C (wg UL 790)
Dwustronność	80%
NMOT	42±2°C

INFORMACJE O OPAKOWANIU

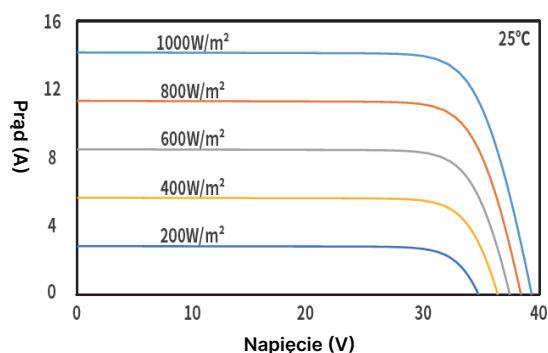
Kontener 40'HQ	936 szt.
Ilość / paleta	36 szt.
Rozmiar opakowania / Waga: netto / brutto	1846×1125×1252mm / 882kg / 924kg

RYSUNEK MONTAŻOWY (Jednostka: mm)



KRZYWE I-V

Temperatura testowa 25 °C



Intensywność promieniowania: AM 1.5, 1000W/m²

