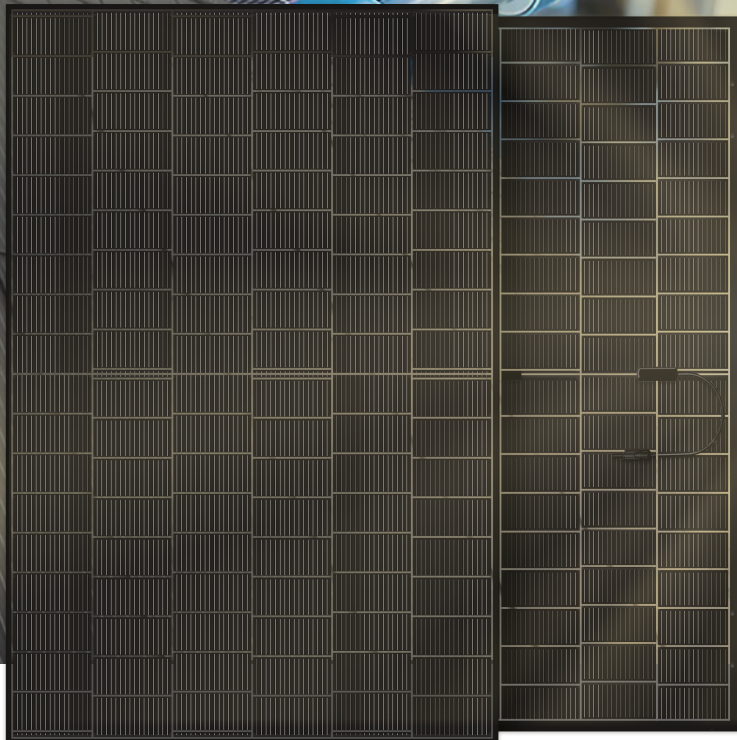


# 445-455W

NORD EcoSeries DAS-DH108ND

## 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.

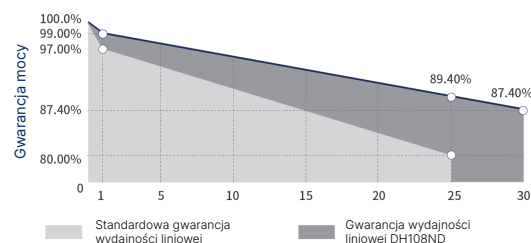
## GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

25 lat

Gwarancja produktu dla materiałów i wykonania

30 lat

Gwarancja liniowości mocy wyjściowej



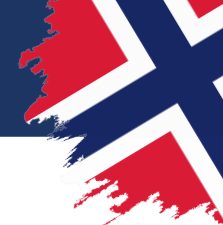
## CERTYFIKATY

ISO 9001: 2015  
System zarządzania jakością

IEC EN 61215 / IEC EN 61730

ISO 14001: 2015  
System zarządzania środowiskiem





## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

Maks. moc wyjściowa Pmax (W)	445	450	455
Tolerancja zasilania	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Maks. napięcie zasilania Vmp (V)	32.28	32.47	32.65
Maks. prąd Imp (A)	13.79	13.86	13.94
Napięcie jałowe Voc (V)	39.00	39.18	39.36
Prąd zwarciový Isc (A)	14.63	14.68	14.73
Sprawność modułu (%)	21.8	22.0	22.3

\*STC (Standardowe warunki badania): Promieniowanie słoneczne 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ognia 25°C, masa powietrza 1,5  
 \*Tolerancja pomiarowa (±3,0%)

## DODATKOWY UZYSK MOCY Z TYLNEJ STRONY (dla 450W)

Bilans energetyczny	10%	15%
Maks. moc wyjściowa Pmax (W)	495	518
Maks. napięcie zasilania Vmp (V)	39.18	39.18
Maks. prąd zasilnia Imp (A)	15.24	15.94
Napięcie jałowe Voc (V)	32.47	32.47
Prąd zwarciový Isc (A)	16.15	16.88

## WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATUROWE

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

## PARAMETRY TECHNICZNE

Typ ognia	N Type
Liczba ogniw	108ks (6×18)
Wymiary (dł. × sz. × wys.)	1800×1134×30mm
Waga	21.7kg
Rama	Anodyzowane aluminium, czarna rama
Puszka łączeniowa	IP68, 3 diody bocznikowe
Przewód / długość	Oryginał złącza MC4 4.0mm <sup>2</sup> / 1200mm
Przezroczyste szkło	2×1,6 mm, utwardzana antyrefleksyjna

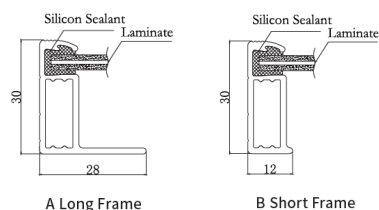
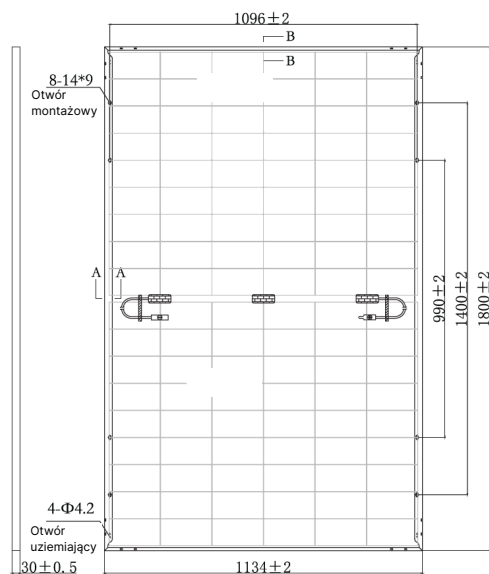
## WARUNKI ROBOCZE

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±5%
NOCT	45°C

## INFORMACJE O OPAKOWANIU

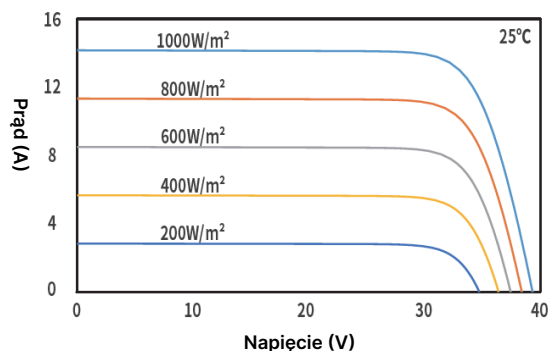
Kontener 40'HQ	936 szt.
Ilość / paleta	36 szt.
Rozmiar opakowania / Waga: netto / brutto	1846×1125×1252mm / 882kg / 924kg

## RYSUNEK MONTAŻOWY (Jednostka: mm)



## KRZYWE I-V

Temperatura testowa 25 °C



Intensywność promieniowania: AM 1.5, 1000W/m<sup>2</sup>

