

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.

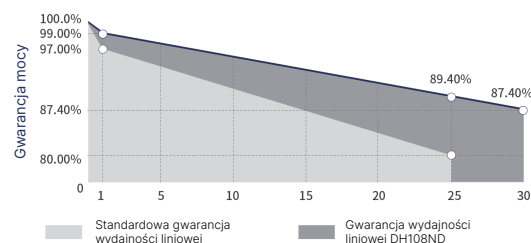
GWARANCJA LINIOWEJ WYDAJNOŚCI

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 zwarciaowy Isc (A) | 14.63 | 14.68 | 14.73 |
| Sprawność modułu (%) | 21.8 | 22.0 | 22.3 |

*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 450W)

| | | | | | |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Bilans energetyczny | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% |
| Maks. moc wyjściowa Pmax (W) | 495 | 518 | 540 | 563 | 585 |
| Napięcie jałowe Voc (V) | 39.18 | 39.18 | 39.28 | 39.28 | 39.28 |
| Maks. prąd zasilnia Imp (A) | 15.24 | 15.94 | 16.98 | 17.27 | 17.96 |
| Maks. napięcie zasilania Vmp (V) | 32.47 | 32.47 | 32.57 | 32.57 | 32.57 |
| Prąd zwarciaowy Isc (A) | 16.15 | 16.88 | 17.62 | 18.35 | 19.08 |

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 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-Evo 2 4.0mm ² / 1200mm |
| Przezroczyste szkło | 2×1,6 mm, utwardzana antyrefleksyjna |

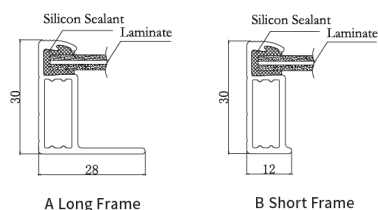
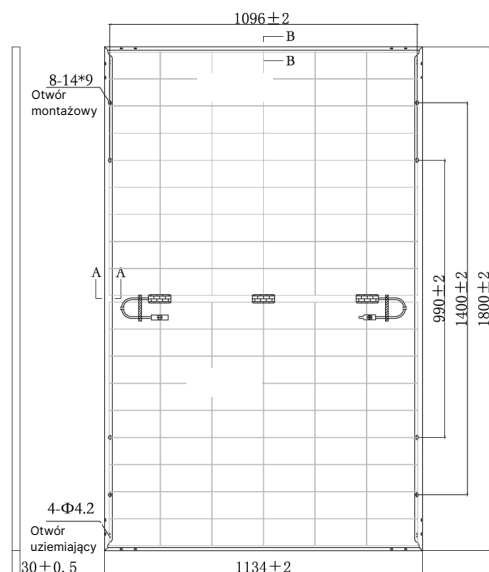
WARUNKI ROBOCZE

| | |
|--|---------------------|
| 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

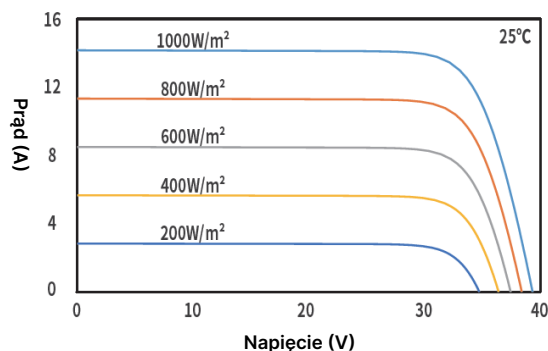
| | |
|---|----------------------------------|
| Kontener 40'HQ | 936 szt. |
| Ilość / paleta | 36 szt. |
| Rozmiar opakowania / Waga: netto / brutto | 1846×1125×1252mm / 882kg / 924kg |

RYSUNEK MONTAŻOWY (Jednostka: mm)



KRZYWE I-V

Temperatura testowa 25 °C



Intensywność promieniowania: AM 1.5, 1000W/m²

