

445-455W

NORD EcoSeries DAS-DH108ND

SEE-THROUGH

Bifaziales Modul mit doppeltem Glas und transparenter Folie



Blackframe NORD EcoSeries SEE-THROUGH-Modul ▶



SEE-THROUGH-TECHNOLOGIE

Die See-Through-Technologie des PV-Moduls lässt dank transparenter Folie Tageslicht durch das Modul eindringen. Dieses einzigartige Designelement bietet viele Möglichkeiten. Es kann im Wohnbereich, beispielsweise auf einer Terrasse, bei Ziegeldächern, um Streulichtanteile hinter das Modul eindringen zu lassen, eingesetzt werden. Auch als Projektmodul bestens geeignet.



TOPCON-TECHNOLOGIE VOM N-TYP FÜR NIEDRIGERE STROMENTSTEHUNGSKOSTEN (LCOE)

Der niedrigere Temperaturkoeffizient und die bessere Leistung bei niedriger Bestrahlungsstärke der Topcon-Technologie können die Stromentstehungskosten effektiv reduzieren.



30 JAHRE LEISTUNGSGARANTIE

Die längste Lebensdauer durch Doppelglastechnologie. Gut für Generationen.



DOPPELSEITIGE STROMERZEUGUNG, HÖHERES EINKOMMEN

Die Rückseite kann bis zu 80 % im Vergleich zur Vorderseite absorbieren. Bis zu 30 % höherer Energieertrag als bei herkömmlichen Modulen.



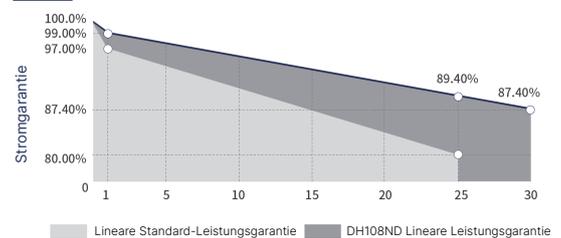
TIER 1 PRODUZENT

Die PV-Module werden unter strenger Kontrolle in den Produktionslinien des Tier-1-Herstellers DAS-Solar hergestellt. Kontinuierliches Qualitätsmanagement durch NORD HT.

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

25 Jahre Produktgarantie auf Material und Verarbeitung

30 Jahre Lineare Ausgangsleistungsgarantie

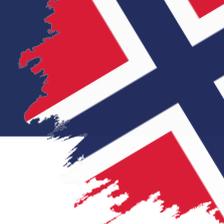


ZERTIFIKATE

ISO 9001: 2015
Qualitätsmanagementsystem
ISO 14001: 2015
Umweltmanagementsystem

IEC EN 61215 / IEC EN 61730





ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Max. Ausgangsleistung Pmax (W) | 445 | 450 | 455 |
| Leistungstoleranz | 0~+3% | 0~+3% | 0~+3% |
| Max. Leistungsspannung Vmp (V) | 32.28 | 32.47 | 32.65 |
| Max. Strom Imp (A) | 13.79 | 13.86 | 13.94 |
| Spannung im Leerlauf Voc (V) | 39.00 | 39.18 | 39.36 |
| Kurzschlussstrom Isc (A) | 14.63 | 14.68 | 14.73 |
| Moduleffizienz (%) | 21.8 | 22.0 | 22.3 |

*STC (Standardtestbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5
 *Toleranz der Messung (±3,0%)

RÜCKSEITIGE LEISTUNGSVERSTÄRKUNG (für 450W)

| | | | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Leistungsgewinne | 10% | 15% | 20% | 25% | 30% |
| Max. Ausgangsleistung Pmax (W) | 495 | 518 | 540 | 563 | 585 |
| Spannung im Leerlauf Voc (V) | 39.18 | 39.18 | 39.28 | 39.28 | 39.28 |
| Max. Stromleistung Imp (A) | 15.24 | 15.94 | 16.98 | 17.27 | 17.96 |
| Max. Leistungsspannung Vmp (V) | 32.47 | 32.47 | 32.57 | 32.57 | 32.57 |
| Kurzschlussstrom Isc (A) | 16.15 | 16.88 | 17.62 | 18.35 | 19.08 |

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN

| | |
|-----------------------------|------------|
| Temperaturkoeffizienten Pmp | -0.28%/°C |
| Temperaturkoeffizienten Voc | -0.25%/°C |
| Temperaturkoeffizienten Isc | +0.045%/°C |

MECHANISCHE PARAMETER

| | |
|-------------------------------|---|
| Zelltyp | N Type |
| Anzahl der Zellen | 108ks (6×18) |
| Abmessungen (L*B*H) | 1800×1134×30mm |
| Gewicht | 21.7kg |
| Rahmen | Eloxiertes Aluminium, blackframe |
| Anschlussdose | IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Kabeldurchmesser / Kabellänge | Original MC4-Evo 2 Anschlüsse 4.0mm ² / 1200mm |
| Transparentes Glas | 2×1,6 mm, entspiegelt gehärtet |

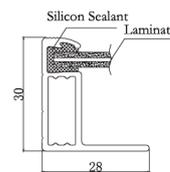
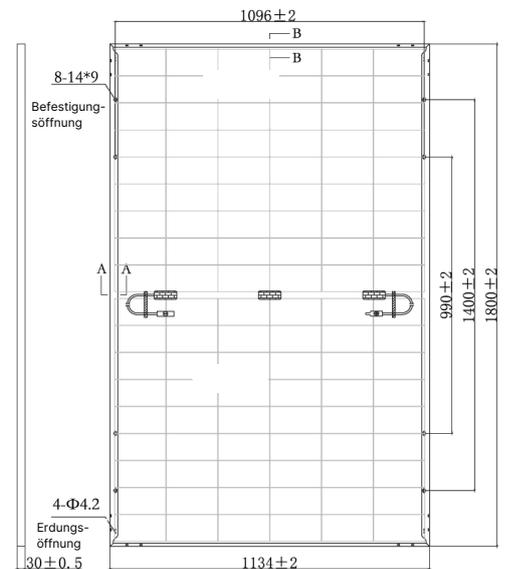
ALLGEMEINE ANGABEN

| | |
|---|------------------------|
| Maximale Systemspannung (V) | 1500 (DC) |
| Betriebstemperatur (°C) | -40~+85 |
| Max. Windlast / Schneelast (Pa) | 2400/5400 |
| Max. Nennleistung der Reihensicherung (A) | 30 |
| Brandschutzklasse | Klasse C (gemäß UL790) |
| Bifazialität | 80% |
| NMOT | 42±2°C |

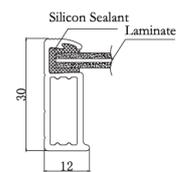
VERPACKUNG

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Container 40'HQ | 936 Stck. |
| Menge / Palette | 36 Stck. |
| Palette/ Nettogewicht / Bruttogewicht | 1846×1125×1252mm / 882kg / 924kg |

MONTAGEZEICHNUNG (Einheit: mm)



A Long Frame



B Short Frame

I-V KURVEN

