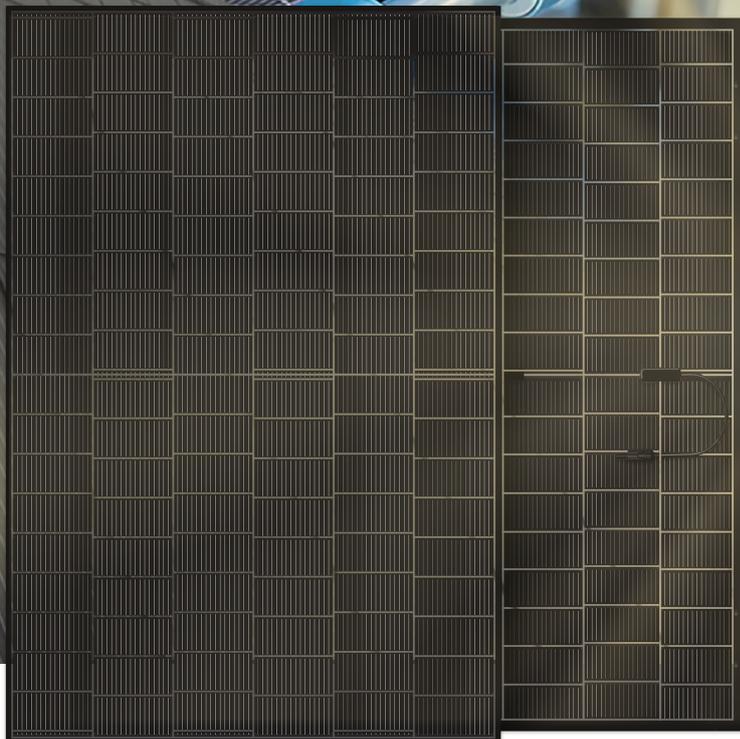


445-455W

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.

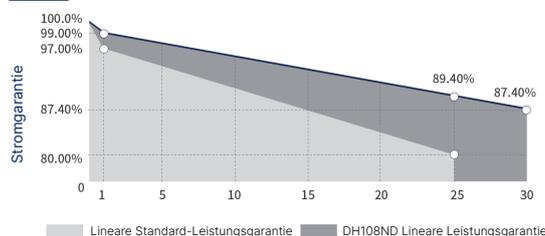
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

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%
Max. Ausgangsleistung Pmax (W)	495	518
Spannung im Leerlauf Voc (V)	39.18	39.18
Max. Stromleistung Imp (A)	15.24	15.94
Max. Leistungsspannung Vmp (V)	32.47	32.47
Kurzschlussstrom Isc (A)	16.15	16.88

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 Anschlüsse 4.0mm ² / 1200mm
Transparentes Glas	2×1,6 mm, entspiegelt gehärtet

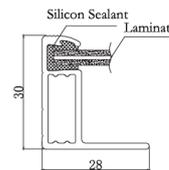
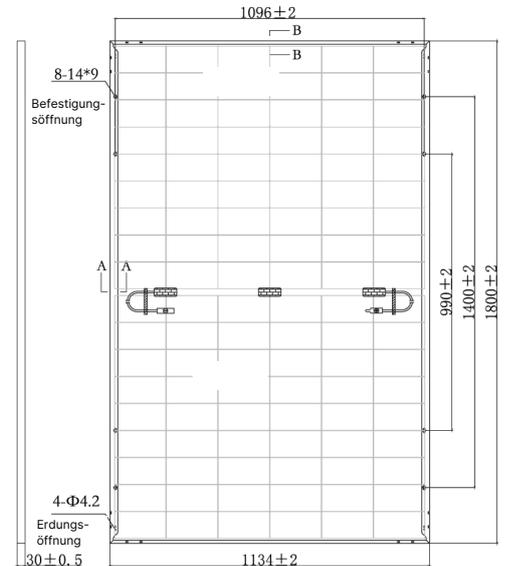
ALLGEMEINE ANGABEN

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±5%
NOCT	45°C

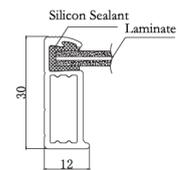
VERPACKUNG

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

