

445-455W

NORD EcoSeries DAS-DH108ND

SEE-THROUGH

Bifaciální modul s dvojitým sklem a průhlednou fólií



Blackframe NORD EcoSeries SEE-THROUGH modul ▶



TECHNOLOGIE SEE-THROUGH SPECIÁLNĚ PRO NORD

Technologie propustnosti světla u fotovoltaických modulů umožňuje pronikání slunečního světla modulem díky transparentní fólii. Tento prvek s jedinečným designem umožňuje řadu různých aplikací, lze jej používat u rezidenčního bydlení, například na terasách, nebo také pro komerční účely, například jako součást zastřešení výrobních a skladovacích hal. Všude, kde je k dispozici sluneční světlo.



TECHNOLOGIE TOPCON TYPU N SNIŽUJÍCÍ NÁKLADY (LCEO)

Nižší teplotní koeficient a vyšší výkon i při nižší intenzitě záření díky použité technologii Topcon účinně snižují sdružené náklady na výrobu energie (LCOE).



ZÁRUKA VÝKONU PO DOBU 30 LET

Nejdelší životnost díky technologii dvojitého skla nabízí trvanlivost po dobu několika generací. Průměrná životnost modulů s dvojitým sklem dosahuje 30 let.



OBOUSTRANNÁ VÝROBA ELEKTRICKÉ ENERGIE PŘINÁŠÍ VYŠŠÍ ZISK

Bifacialita je až 80 %.

Až o 30 % vyšší energetický výtěžek než konvenční moduly.



TIER 1 VÝROBCE

FV moduly jsou vyráběny pod přísnou kontrolou na výrobních linkách výrobce Tier 1 DAS-Solar.

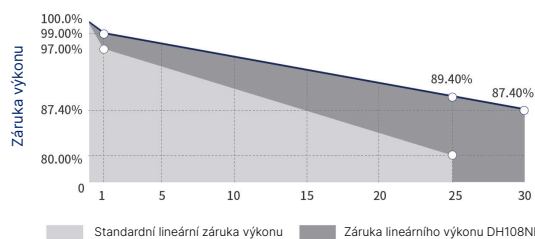
ZÁRUKA LINEÁRNÍHO VÝKONU

25 let

Produktová záruka

30 let

Záruka lineárního výstupního výkonu



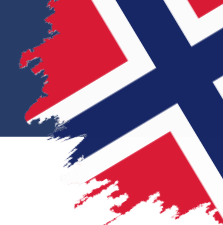
CERTIFIKÁTY

ISO 9001: 2015
Systém řízení kvality

IEC EN 61215 / IEC EN 61730

ISO 14001: 2015
Systém environmentálního managementu





ELEKTRICKÉ PARAMETRY PŘI STC

Max. výstupní výkon Pmax (W)	445	450	455
Tolerance výkonu	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Max. napájecí napětí Vmp (V)	32.28	32.47	32.65
Max. proud Imp (A)	13.79	13.86	13.94
Zkratové napětí Voc (V)	39.00	39.18	39.36
Zkratový proud Isc (A)	14.63	14.68	14.73
Účinnost modulu (%)	21.8	22.0	22.3

*STC (standardní testovací podmínky): Intenzita záření 1000 W/m², teplota článků 25 °C, světelné spektrum 1,5
 *Tolerance měření (±3,0 %)

VÝKONOVÝ ZISK ZADNÍ STRANY (pro 455W)

Výkonový zisk	10%	15%	20%	25%	30%
Max. výstupní výkon Pmax (W)	501	523	546	569	592
Max. napájecí napětí Vmp (V)	32.65	32.65	31.75	31.75	31.75
Max. proud Imp (A)	15.33	16.03	16.67	17.37	18.06
Napětí naprázdno Voc (V)	39.36	39.36	39.46	39.46	39.46
Zkratový proud Isc (A)	16.20	16.94	17.68	18.41	19.15

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

Teplotní koeficienty Pmp	-0.28%/°C
Teplotní koeficienty Voc	-0.25%/°C
Teplotní koeficienty Isc	+0.045%/°C

MECHANICKÉ PARAMETRY

Typ článků	N Type
Počet článků	108ks (6×18)
Rozměry (D*Š*V)	1800×1134×30mm
Hmotnost	21.7kg
Rám	Anodizovaný hliník, blackframe
Rozvaděč	IP68, 3 přemosťovací diody
Kabel / délka	Originální MC4 konektory 4.0mm ² / 1.2m
Transparentní sklo	2×1.6 mm, antireflexní tvrzené

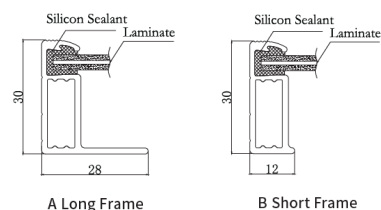
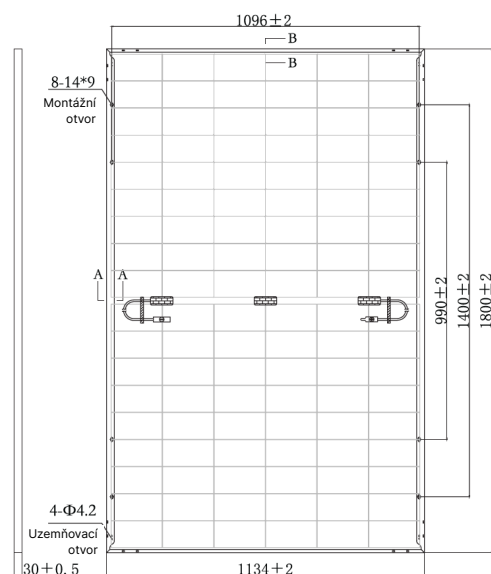
PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální napětí systému (V)	1500 (DC)
Provozní teplota (°C)	-40~+85
Max. zatížení větrem / sněhem (Pa)	2400/5400
Max. jmen. hodnota sériové pojistky (A)	30
Požární odolnost	Třída C (dle UL790)
Bifacialita	80±5%
NOCT	45°C

INFORMACE O OBALU

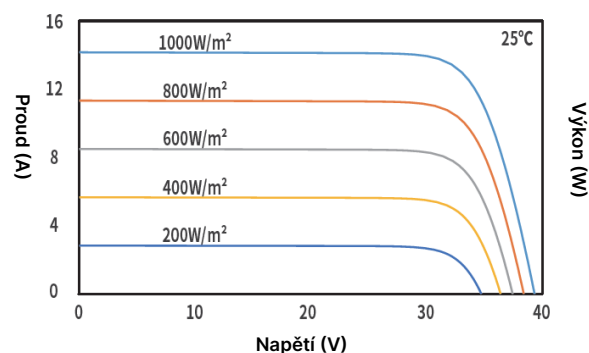
Kontejner 40'HQ	936ks
Množství / paleta	36ks
Rozměr obalu / hmotnost: netto / brutto	1846×1125×1252mm / 882kg / 924kg

MONTÁŽNÍ VÝKRES (Jednotka: mm)



KŘIVKY I-V

Zkušební teplota 25 °C



Intenzita záření: AM 1.5, 1000W/m²

