

445-455W

NORD EcoSeries DAS-DH108ND

SEE-THROUGH

Topcon 16BB Half-cut Bifacial
kettős üvegezésű modul



Blackframe NORD EcoSeries SEE-THROUGH modul ▶



A SEE-THROUGH TECHNOLÓGIA

A PV-modul see-through technológiája lehetővé teszi, hogy a napfény áthatoljon a modulon az átlátszó fóliának köszönhetően. Ez az egyedülálló kialakítás számos lehetőséget kínál, felhasználható lakóépületeken, például teraszokon vagy kereskedelmi alkalmazásokban, például csarnokok tetőszerkezetein, azaz bárhol, ahol rendelkezésre áll természetes fény.



N-TYPE TOPCON TECHNOLÓGIA AZ ALACSONYABB LCOE ÉRTÉKÉRT

A Topcon technológia alacsonyabb hőmérsékleti együtthatója és jobb alacsonybesugárzási teljesítménye hatékonyan csökkentheti az élettartamra vonatkoztatott fajlagos energiaköltséget (LCOE).



30 ÉV TELJESÍTMÉNYGARANCIA

A leghosszabb élettartam kettős üvegezésű technológiával, amely generációkon át kitart.



KÉTOLDALAS ENERGIATERMELÉS, MAGASABB JÖVEDELEM

A bifacialitás akár 80%.

Akár 30%-kal nagyobb energiahozam, mint a hagyományos moduloknál.



TIER 1 PRODUCER

A PV modulokat a Tier 1 gyártó gyártószorain gyártják szigorú ellenőrzés mellett.

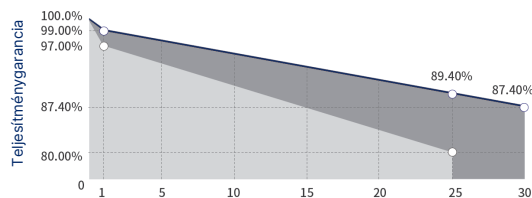
LINEÁRIS TELJESÍTMÉNYGARANCIA

25 év

Termékgarancia az anyagokra és a kivitelezésre

30 év

Lineáris teljesítménygarancia



Standard lineáris teljesítménygarancia DH108ND Lineáris teljesítménygarancia

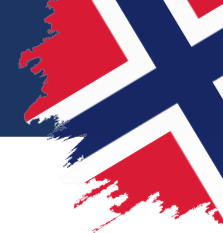
TANÚSÍTVÁNYOK

ISO 9001: 2015
Minőségirányítási rendszer

IEC EN 61215 / IEC EN 61730

ISO 14001: 2015
Környezetirányítási rendszer





ELEKTROMOS PARAMÉTEREK STC-NÉL

Max. kimenő teljesítmény Pmax (W)	445	450	455
Teljesítménytolerancia	0~+3%	0~+3%	0~+3%
Feszültség max. teljesítménynél Vmp (V)	32.28	32.47	32.65
Max. áram Imp (A)	13.79	13.86	13.94
Feszültség üresjáratban Voc (V)	39.00	39.18	39.36
Rövidzárlati áram Isc (A)	14.63	14.68	14.73
A modul hatásfoka (%)	21.8	22.0	22.3

*SzVF (szabványos vizsgálati feltételek): besugárzás 1000W/m², cellahőmérséklet 25°C, légtömeg 1,5
*mérési tolerancia (±3,0%)

HÁTSÓ TELJESÍTMÉNY ERŐSÍTÉS (pro 450w)

Teljesítménytöbblet	10%	15%
Max. kimenő teljesítmény Pmax (W)	495	518
Feszültség üresjáratban Voc (V)	39.18	39.18
Áramerősség max. teljesítménynél Imp (A)	15.24	15.94
Feszültség max. teljesítménynél Vmp (V)	32.47	32.47
Rövidzárlati áram Isc (A)	16.15	16.88

HŐMÉRSÉKLET-EGYÜTTHATÓK

A Pmp hőmérsékleti együtthatói	-0.28%/°C
A Voc hőmérsékleti együtthatói	-0.25%/°C
Az Isc hőmérsékleti együtthatói	+0.045%/°C

MECHANIKAI PARAMÉTEREK

Cella típusa	N Type
Cellák száma	108ks (6×18)
Méret (H x Sz x M)	1800×1134×30mm
Súly	21.7kg
Keret	Eloxált alumínium, blackframe
Kapcsolódoboz	IP68, 3 áthidaló dióda
Kábel / hossz	MC4-Evo 2 csatlakozók 4.0mm ² / 1200mm
Átlátszó üveg	2×1,6 mm, tükröződésmentesen edzett

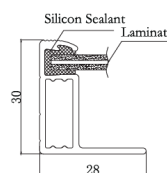
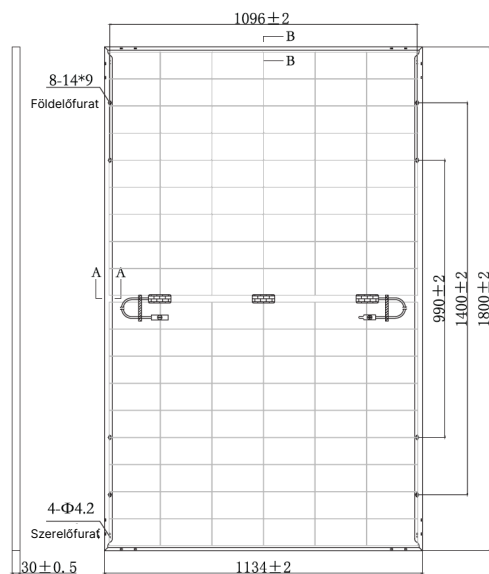
MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

Maximális rendszerfeszültség (V)	1500 (DC)
Üzemi hőmérséklet (°C)	-40~+85
Max. szél- / hőterhelés (Pa)	2400/5400
Max. sorozat biztosíték méretezés (A)	30
Tűzvédelmi besorolás	C osztály (UL790 szerint)
Bifacialitás	80±5%
NOCT	45°C

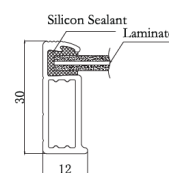
CSOMAGOLÁSI INFORMÁCIÓK

40'HQ konténer	936 db
Mennyiség / raklap	36 db
Csomag mérete / nettó súly / bruttó súly	1846×1125×1252mm / 882kg / 924kg

SZERELÉSI RAJZ (a méretek mm-ben)



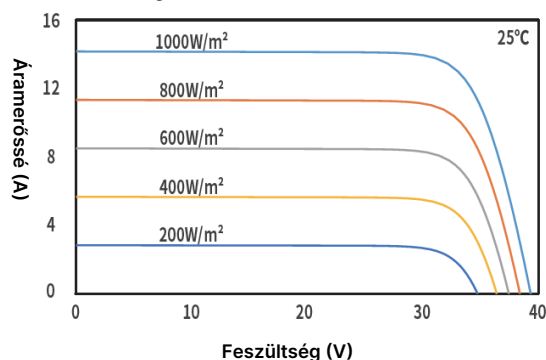
A Long Frame



B Short Frame

I-V GÖRBÉK

Vizsgálati hőmérséklet 25 °C



Besugárzás: AM 1.5, 1000W/m²

