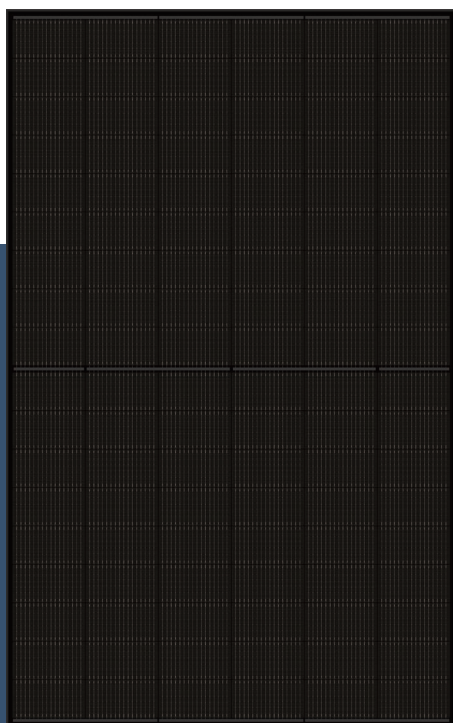


Dubbelzijdige Dubbelglas Module (Zwarte Pro)

DAS-DH108ND

435W~465W



Maximaal
Vermogensuitvoer

465W

Maximale
Module Efficiëntie

22.8%

Tolerantie
Vermogensuitvoer

0~+5W

Belangrijkste Kenmerken



Hoge Efficiëntie

Toonaangevende module-efficiëntie in de industrie, tot 22,8%



Uitstekende Uiterlijk en Prestaties

Bifaciale zonnecel, symmetrisch ontwerp, laag risico op microscheurtjes



Hoge Betrouwbaarheid

Geslaagd voor 3*IEC standaardtest, 25 jaar garantie op materialen, 30 jaar vermogensgarantie



Uitstekende Energieopwekking Aan de Achterzijde

Bifacialiteit tot 80%, tot 30% meer energieopbrengst dan conventionele modules



Betere prestaties bij lage straling

Hogere energieopbrengst zelfs in omgevingen met lage straling, zoals op bewolkte of mistige dagen



Uitgebreide Toepassingsscenario's

Meer uitgebreide toepassingsscenario's, zoals BIPV, sneeuwveld, verticale installatie, hoge vochtigheid, sterke wind en woestijngebied

Product- en Kwaliteitscertificeringen

IEC 61215, IEC 61730

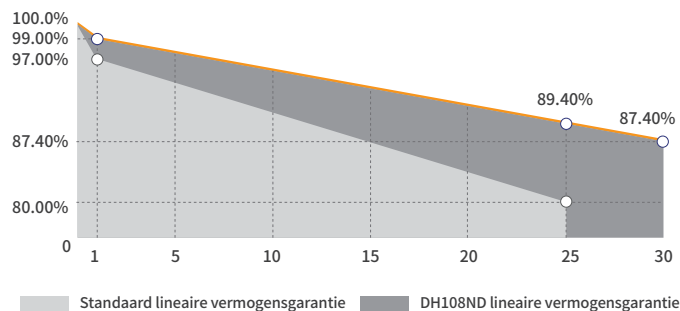
ISO 9001: Kwaliteitsmanagementsysteem

ISO 14001: Milieumanagementsysteem

ISO 45001: Managementsysteem voor gezondheid en veiligheid op het werk

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak, Zoutmistcorrosietest

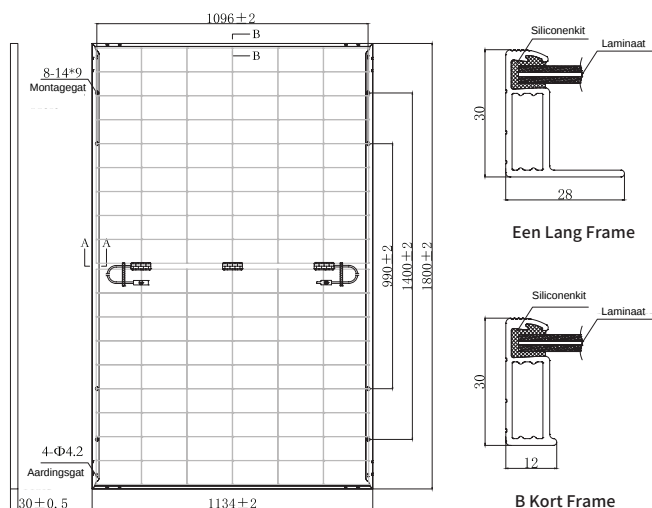
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-test, Stof- en Zandtest



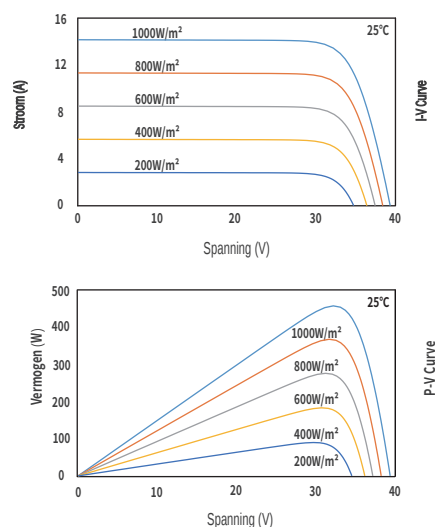
Toonaangevende Product- en Vermogensgarantie

-1.00% degradatie in het eerste jaar **-0.40%** jaarlijkse degradatie **25** jaar garantie op materialen en vakmanschap **30** jaar lineaire vermogensgarantie

Technische Tekening (MM)



Karakteristieke Curven (455W)



Elektrische Parameters (STC*)

Nominale Max. Vermogen (Pmax/W)	435	440	445	450	455	460	465
Openklemspanning (Voc/V)	38.28	38.82	39.00	39.18	39.36	39.54	39.72
Kortsluitstroom (Isc/A)	14.53	14.58	14.63	14.68	14.73	14.79	14.85
Bedrijfsspanning (Vmp/V)	31.92	32.10	32.28	32.47	32.65	32.84	33.03
Bedrijfsstroom (Imp/A)	13.63	13.71	13.79	13.86	13.94	14.01	14.08
Efficiëntie (%)	21.3	21.6	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8

STC*: Irradiantie = 1000 W/m², Celtemperatuur = 25°C, AM = 1.5. Testvoorwaarde is gebaseerd op de voorkant

Mechanische Parameters

Celtype	N Type
Modulegrootte	1800 × 1134 × 30mm
Glasdikte	1.6mm
Modulegewicht	21.7Kg
Uitgangskabel	4mm ² , kabellengte 1200mm (kan worden aangepast)
Connector	MC4 compatibel
Aansluitdoos	IP68, 3 bypassdiodes
Frame	Geanodiseerde aluminiumlegering (Zwart)

Elektrische Parameters (NMOT*)

Nominale Max. Vermogen (Pmax/W)	331	335	339	343	347	350	354
Openklemspanning (Voc/V)	36.65	37.17	37.34	37.51	37.69	37.86	38.03
Kortsluitstroom (Isc/A)	11.71	11.75	11.79	11.83	11.87	11.92	11.97
Bedrijfsspanning (Vmp/V)	30.16	30.33	30.50	30.69	30.85	31.03	31.21
Bedrijfsstroom (Imp/A)	10.99	11.05	11.12	11.17	11.24	11.29	11.35

NMOT*: Irradiantie = 800 W/m², Omgevingstemperatuur = 20°C, AM = 1.5, Windsnelheid = 1 m/s.

Testvoorwaarde is gebaseerd op de voorkant

Temperatuurcoëfficiënten

Kortsluitstroom (Isc)	+0.045%/°C
Openklemspanning (Voc)	-0.250%/°C
Nominale Max. Vermogen (Pmax)	-0.280%/°C
NMOT	42 ± 2°C

Vermogenswinst aan Achterzijde (Voor 455W)

Vermogenswinst	10%	15%	20%	25%	30%
Nominale Max. Vermogen (Pmax/W)	501	523	546	569	592
Openklemspanning (Voc/V)	39.36	39.36	39.46	39.46	39.46
Kortsluitstroom (Isc/A)	16.20	16.94	17.68	18.41	19.15
Bedrijfsspanning (Vmp/V)	32.65	32.65	32.75	32.75	32.75
Bedrijfsstroom (Imp/A)	15.33	16.03	16.67	17.37	18.06

Bedrijfsparameters

Max. Systeemspanning	DC1500V
Vermogenstolerantie	0 ~ +5 W
Bedrijfstemperatuur	-40°C ~ +85°C
Max. Zekering Nominale Stroom	30A
Statische Belasting Aan De Voorzijde	Sneeuwbelasting 5400Pa, Windbelasting 2400Pa
Verpakkingsgegevens	36 stuks/Pallet; 216(20GP); 936(40HQ)