

Bifacial Dubbel Glas Zonnepaneel (Black Pro)
Geheel Zwart - DAS DH108NA

415W~435W



Belangrijke kenmerken



Hoge Opbrengst

Toonaangevende module-efficiëntie in de industrie, tot 22,3%



Uitstekend Uiterlijk en Uitstekende prestaties

Bifaciale zonnecel, symmetrisch ontwerp, zeer laag risico op microscheurtjes



Hoge betrouwbaarheid

Geslaagd voor 3x IEC-standaardtest, 25 jaar materiaalgarantie en 30 jaar stroom opbrengst garantie



Uitstekende stroomopwekking aan de achterzijde

Bifacialiteit tot wel 30% meer stroom-opbrengst dan conventionele modules, afhankelijk van de ondergrond.



Betere prestaties bij lage zon instraling

Hogere opbrengst, zelfs in jaargetijden met een lage zon instraling en op bewolkte of mistige dagen



Uitgebreide toepassingsgebieden

Zoals o.a. sneeuwgebieden, hoge luchtvochtigheid, hoge windkracht gebieden, kustgebieden (zand en zout omgeving), Ammoniak en verticale installaties

Maximum Power Output

435W

Maximum Module Efficiency

22.3%

Power Output Tolerance

0~+5W

Product- en kwaliteitscertificaten

IEC 61215 (technische specificaties) en IEC 61730 (veiligheid)

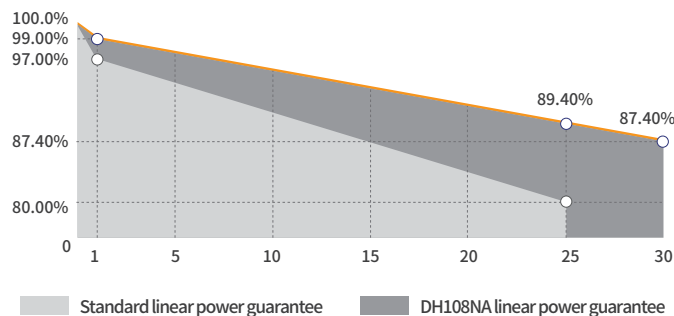
ISO 9001: kwaliteitsmanagementsysteem van een organisatie.

ISO 14001: milieumanagementsysteem

ISO 45001: arbeid gerelateerde veiligheid en gezondheid ("Arbo")

IEC 62716, IEC 61701: Ammoniak en zoutnevel-corrosietest

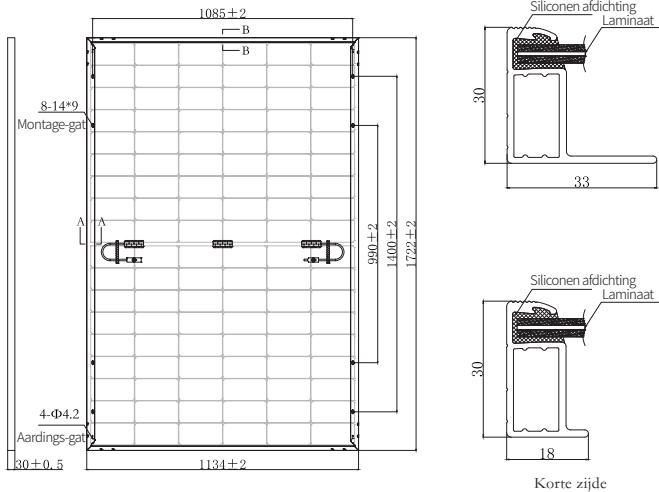
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID-test, stof- en zandtesten



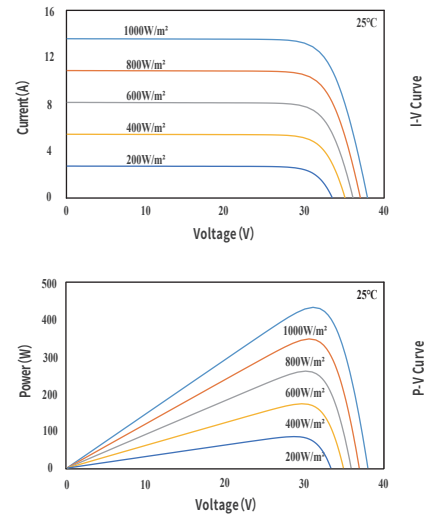
Toonaangevende product- en stroom opbrengst garantie

-1,00% 1e jaar degradatie -0,40% jaarlijkse degradatie 25 Materiaal- en fabricage garantie 30 Lineaire Stroom opbrengst garantie

Technische Tekening (MM)



Karakteristieke Curven (430W)



Elektrische Parameters (STC*)

Nominaal Max. Vermogen (Pmax/W)	415	420	425	430	435
Open klem spanning (Voc/V)	38.45	38.48	38.54	38.60	38.72
Kortsluitstroom (Isc/A)	13.77	13.78	13.79	13.80	13.89
Werkspanning (Vmp/V)	31.68	32.02	32.35	32.68	33.01
Bedrijfsstroom (Imp/A)	13.10	13.12	13.14	13.16	13.18
Rendement (%)	21.3	21.5	21.8	22.0	22.3

STC*: Instraling = 1000 W/m², Cel Temperatuur = 25°C, AM = 1.5
Testconditie is gebaseerd op de voorzijde

Mechanische Parameters

Zonnecel type	N Type
Buitenafmetingen	1722 × 1134 × 30mm
Glasdikte	1.6mm
Totaal gewicht	20.5Kg
Uitgaande kabels	Kabellengte 1200 mm
Connectoren	MC4 Origineel
Verdeeldoos	IP68, 3 bypass diodes
Frame	Zwart Geanodiseerd Aluminium

Elektrische Parameters (NMOT*)

Nominaal Max. Vermogen (Pmax/W)	313.0	316.0	319.0	322.0	325.0
Open klem spanning (Voc/V)	36.37	36.40	36.46	36.52	36.82
Kortsluitstroom (Isc/A)	11.10	11.11	11.11	11.12	11.20
Werkspanning (Vmp/V)	29.82	30.05	30.28	30.51	30.83
Bedrijfsstroom (Imp/A)	10.50	10.52	10.54	10.56	10.54

NMOT*: Instraling = 800 W/m², Omgevingstemperatuur = 20°C, AM = 1.5,
Windsnelheid = 1 m/s
Testconditie is gebaseerd op de voorkant

Temperatuurcoëfficiënten

Kortsluitstroom (Isc)	+0.045%/°C
Open klemspanning (Voc)	-0.250%/°C
Nominaal Max. Vermogen (Pmax)	-0.300%/°C
NMOT	42 ± 2°C

Vermogenswinst achterkant

5%	Nominaal Max. Vermogen (Pmax/W)	435.8	441.0	446.3	451.5	456.8
	Pmax/W Rendement STC (%)	22.3	22.6	22.9	23.1	23.4
15%	Nominaal Max. Vermogen (Pmax/W)	477.3	483.0	488.8	494.5	500.3
	Pmax/W Rendement STC (%)	24.4	24.7	25.0	25.3	25.6
25%	Nominaal Max. Vermogen (Pmax/W)	518.8	525.0	531.3	537.5	543.8
	Pmax/W Rendement STC (%)	26.6	26.9	27.2	27.5	27.8

Bedrijfsparameters

Max. Systeemspanning	DC1500V
Vermogenstolerantie	0 ~ +5 W
Bedrijfstemperatuur	-40°C ~ +85°C
Max. Zekering Nominale Stroom	30A
Statische toelaatbare belasting (Voorkant)	Snow load 5400Pa, Wind load 2400Pa
Verpakkingseenheden	36 pcs/Pallet; 216(20GP); 936(40HQ)

Sneeuwbelasting 5400 Pa, Windbelasting 2400 Pa
36 stuks/Palet; 216 (20GP); 936(40HQ)

