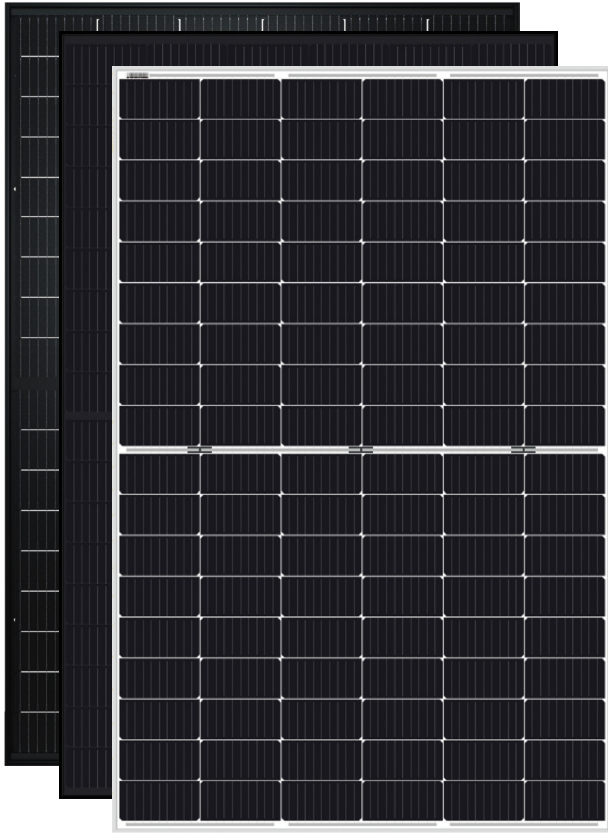


PRODUCT



SOLARWATT Panel

vision AM 4.5 style
vision AM 4.5 black
vision AM 4.5 pure

Glas-glas zonnepaneel

Degelijke kwaliteit met grootse prestaties

Dankzij toepassing van de beste componenten leveren de Solarwatt glas-glas panelen de hoogste opbrengst op lange termijn. Door de toepassing van bifaciale TOPCon half-cut-cellen leveren de zonnepanelen maximale prestaties. Ook aan de achterzijde van dit paneel wordt energie opgewekt.

Onze visie op kwaliteit resulteert in robuuste en zeer bestendige zonnepanelen. De zonnecellen zijn in het glas-glas-composiet ingebed en daardoor vrijwel onverwoestbaar, dus optimaal beschermd tegen alle weersinvloeden en mechanische belasting. Solarwatt kan daarom 30 jaar garantie bieden op prestaties en productkwaliteit.

De Solarwatt Volledige Dekking verzekering is gratis en inbegrepen voor 5 jaar. De verzekering biedt een topdekking tegen onvoorziene situaties. Ook een verminderde opbrengst door een defect of tegenvallende prestaties vallen onder de verzekering. De verzekering is tegen een aantrekkelijk tarief te verlengen naar 10 jaar.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

- ammoniakbestendig
- zoutnevelbestendig
- LeTID gecertificeerd
- PID-bescherming
- 100% plussortering
- bifaciale TOPCon half-cut cellen

SOLARWATT SERVICE

Volledige Dekking Verzekering

Inbegrepen (tot 1000 kWp)*.

Service uit Nederland

Directe en snelle serviceafhandeling door onze Nederlandstalige serviceafdeling.

30 jaar productgarantie

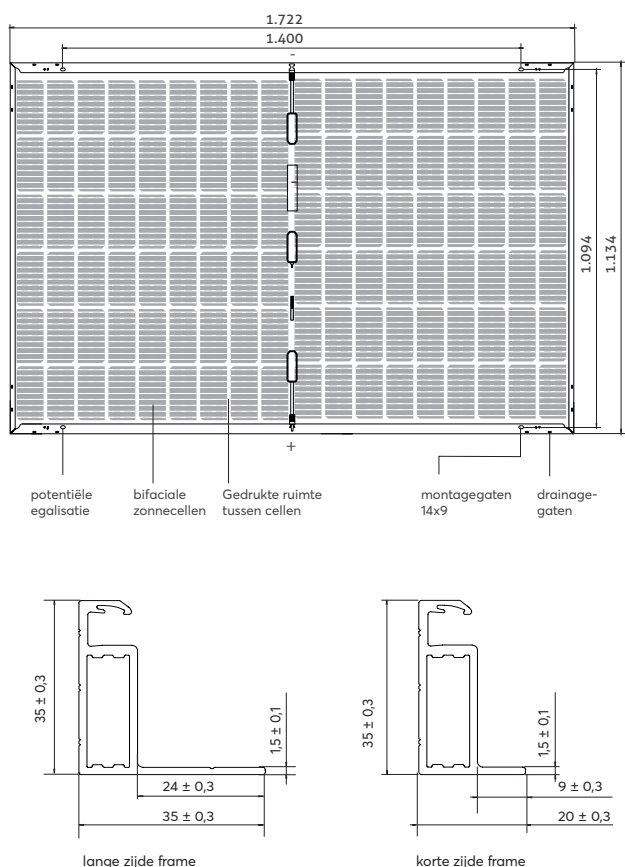
Volgens „garantievoorwaarden voor SOLARWATT Panel vision“.

30 jaar vermogensgarantie

Op 90 % van het nominale vermogen volgens „garantievoorwaarden voor SOLARWATT Panel vision“.

* Er zijn landspecifieke verschillen van toepassing.

AFMETINGEN



ALGEMENE GEGEVENS

Moduletechnologie	Glas-glas laminaat; aluminium frame zwart (style, black) of zilver (pure)
Dekmateriaal	Gehard zonneglas met anti-reflecterende coating, 2 mm
Inkapseling Materiaal achterzijde	Zonnecellen in POE inkapseling Gehard zonneglas onbedrukt (style) of gedeeltelijk bedrukt (celopeningen) in wit (pure) of zwart (black), 2 mm
Zonnecellen	108 monokristallijne, bifaciale TOPCon hoogrendementscellen
Afmetingen van de cellen	182 x 91 mm
L x B x D / Gewicht	1.722 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0.3} mm / 24 kg
Aansluittechniek	Kabel 2x 1,2 m / 4 mm ² , Stäubli Electrical MC4 Evo 2
Bypass-dioden	3
Max. systeemspanning	1.500 V
IP klasse	IP 68
Toepassingsklasse	II (conform IEC 61140)
Brandklasse	A (conform IEC 61730/UL 790)
Mechanische belastingen volgens IEC 61215	Drukbelasting tot 5.400 Pa (testbelasting 8.100 Pa) Trekbelasting tot 1.600 Pa (testbelasting 2.400 Pa) Goedkeuring voor hogere trekbelasting in voorbereiding
Kwalificaties	IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 in voorbereiding: PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

VERMOGEN BIJ STC

STC (Standard Test Conditions): Instralingsintensiteit 1.000W/m² | spectrale verdeling AM 1,5 | temperatuur 25 ± 2 °C | volgens EN 60904-3

Controleer de beschikbaarheid van de vermogensklassen in de Webshop

	420 Wp	425 Wp	430 Wp
Nominaal vermogen P_{max}	420 Wp	425 Wp	430 Wp
Spanning V_{mp}	32,0 V	32,2 V	32,4 V
Stroom I_{mp}	13,1 A	13,2 A	13,3 A
Nullastspanning V_{oc}	38,4 V	38,6 V	38,8 V
Kortsluitstroom I_{sc}	13,8 A	13,8 A	13,9 A
Module-efficiëntie	21,5 %	21,8 %	22,0 %

Meettolerantie: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %; I_{mp} ± 10 %

Terugstroombelastbaarheid IR: 30 A, bij panelen met een externe voeding is een stringzekering van ≤ 30 A vereist.

THERMISCHE EIGENSCHAPPEN

Bedrijfstemperatuur	-40 ... +85 °C
Omgevingstemperatuur	-40 ... +45 °C
Temperatuurcoëfficiënt P_{max}	-0,29 %/K
Temperatuurcoëfficiënt V_{oc}	-0,25 %/K
Temperatuurcoëfficiënt I_{sc}	0,04 %/K
NMOT	42 °C

VERMOGEN BIJ ZWAKKE LICHTOMSTANDIGHEDEN EN BNPI

Zwakke lichtomstandigheden: Instralingsintensiteit 200 W/m², temperatuur 25 °C, windsnelheid 1 m/s, werking bij belasting

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²
φ = MIN (φ_{ISC}, φ_{Pmax}), φ_{ISC} = 80 %, φ_{VOC} = 100 %, φ_{Pmax} = 80 %

	420 Wp	425 Wp	430 Wp
Nominaal vermogen P_{max@STC}	420 Wp	425 Wp	430 Wp
Nominaal vermogen P_{max@200 W/m²}	82,3 W	83,5 W	84,5 W
Nominaal vermogen P_{max@BNPI}	462 Wp	468 Wp	473 Wp
Nullastspanning V_{oc@BNPI}	38,5 V	38,7 V	38,9 V
Kortsluitstroom I_{sc@BNPI}	15,2 A	15,2 A	15,3 A

Het rendement wordt verminderd bij instraling van 1.000 W/m² tot 200 W/m² (bij 25 °C): 4 ± 2 % (relatief) / -0,6 ± 0,3 % (absoluut).

VERZENDING EN TRANSPORT

Module/ Pallet	31
Module/ Container	806
Pallets/ Truck	14 / 28
Module/ Truck	434 / 868
Bruto gewicht/ Pallet	814 kg
Bruto gewicht/ gestapelde Pallet (max. 2)	1.628 kg
Verpakkingsafmetingen / Pallet L x B x D	1.770 x 1.140 x 1.250 mm