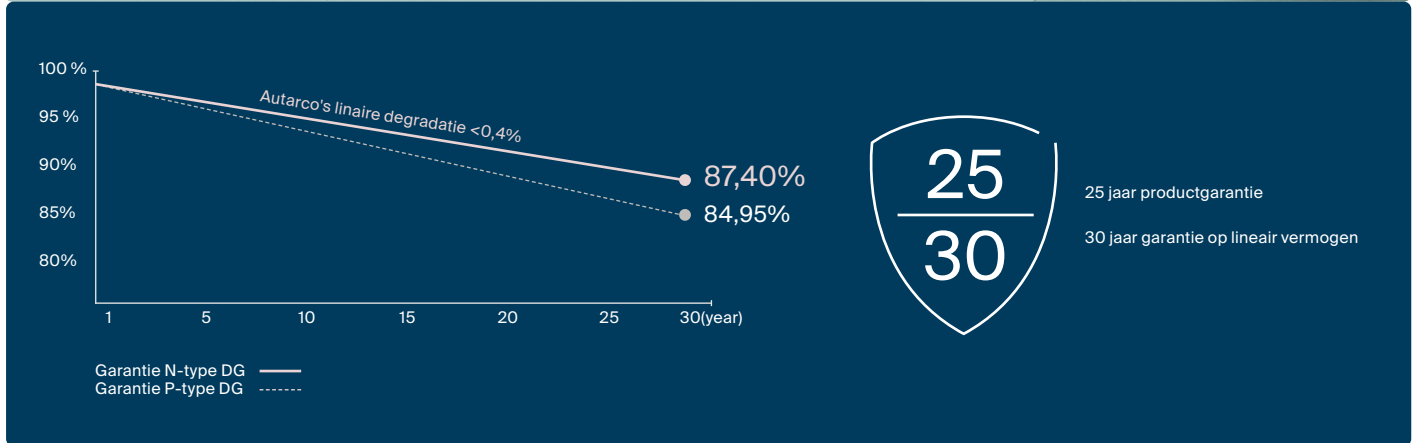
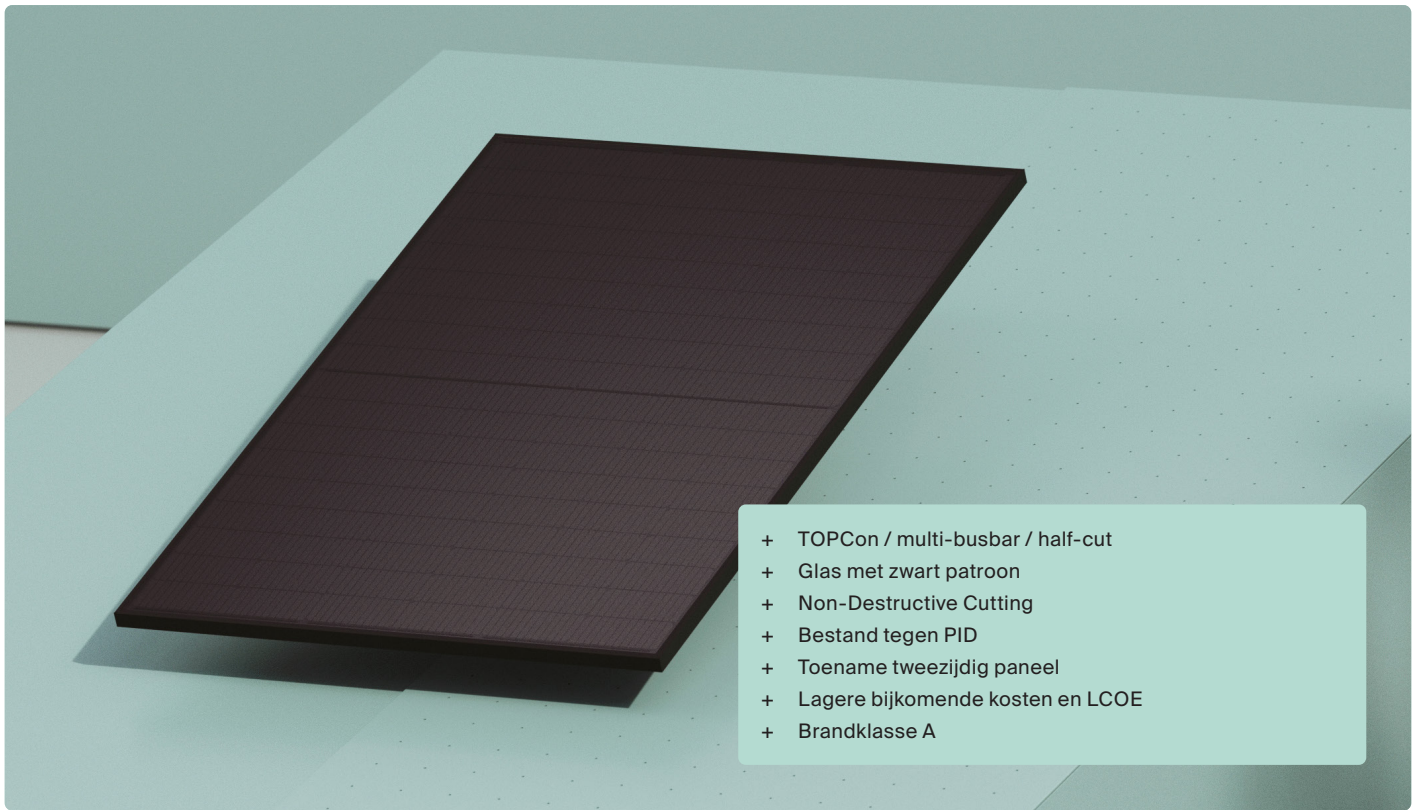


TBJ Full Black

Serie zonnepanelen

Reach full potential



420~440W

Vermogensbereik

0~+3W

Vermogenstolerantie

22.53%

Max. efficiëntie van module

≤ 1.0%

Vermogensdegradatie eerste jaar

≤ 0.4%

Vermogensdegradatie jaar 2-30

Elektrische specificaties

Standaard testomstandigheden: Bestralingssterkte 1000 W/m², celtemperatuur 25 °C, AM=1,5

| | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nominale uitvoer (P _{mpp} / Wp) | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 |
| Open-circuitspanning (VOC / V) | 38.44 | 38.73 | 39.03 | 39.32 | 39.74 |
| Kortsluitstroom (I _{sc} / A) | 13.83 | 13.89 | 13.95 | 14.04 | 14.11 |
| Nominale spanning (V _{mpp} / V) | 31.87 | 32.10 | 32.34 | 32.56 | 32.79 |
| Nominale stroom (I _{mpp} / A) | 13.18 | 13.24 | 13.30 | 13.36 | 13.42 |
| Efficiëntie module | 21.51% | 21.76% | 22.02% | 22.28% | 22.53% |

Nominale bedrijfstemperatuur module: Bestralingssterkte 800 W/m², omgevingstemperatuur 20 °C, AM=1,5, windsnelheid 1 m/s

| | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nominale uitvoer (P _{mpp} / Wp) | 322 | 325 | 329 | 333 | 337 |
| Open-circuitspanning (VOC / V) | 36.81 | 37.08 | 37.37 | 37.65 | 37.93 |
| Kortsluitstroom (I _{sc} / A) | 11.14 | 11.19 | 11.24 | 11.31 | 11.36 |
| nale spanning (V _{mpp} / V) | 30.30 | 30.52 | 30.74 | 30.95 | 31.17 |
| Nominale stroom (I _{mpp} / A) | 10.62 | 10.66 | 10.71 | 10.76 | 10.81 |

Temperatuurwaarden

| | |
|--|----------------|
| Temperatuurcoëfficiënt (P _{mpp}) | -0.29% / °C |
| Temperatuurcoëfficiënt (I _{sc}) | +0.04% / °C |
| Temperatuurcoëfficiënt (VOC) | -0.25% / °C |
| Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT) | 42°C (+/- 2°C) |

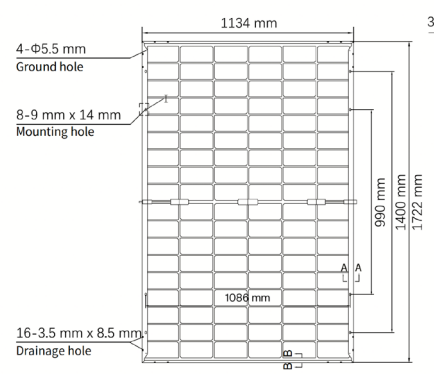
Bedrijfsparameters

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Aantal diodes | 3 |
| IP-beschermingsklasse aansluitdoos | IP 68 |
| Max. seriezekering | 25 A |
| Max. systeemspanning (IEC/UL) | 1500V _{DC} |

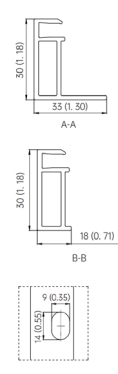
Mechanische specificaties

| | |
|--------------------------------|--|
| Afmetingen (B x H x D) | 1722 x 1134 x 30 mm |
| Cellen | 108 (182 x 91 mm), N-type monokristallijn, in serie aangesloten in een matrix van 6 x 18 |
| Frametechnologie | Aluminium, geanodiseerd |
| Constructie | Voorzijde: 1,6 mm glas (gecoat) Achterplaat: 1,6 mm glas (zwart rasterpatroon) Beschermingslaag: EVA |
| Kabellengte (IEC/UL) | 1100-1200 mm |
| Kabeldiameter (IED/UL) | 4 mm ² / 12 AWG |
| Max. mechanische testbelasting | 5400 (voor) / 2400 Pa (achter) |
| Connectortype (IEC/UL) | MC4-EVO2 |
| Bedrijfstemperatuur | -40 °C tot 85 °C |
| Geslaagd voor hageltest | 25 mm hagel bij 30,7 m/s |
| Brandveiligheidsprestaties | Klasse A (IEC) of Type 2 (UL) |
| Gewicht module | 21.0 kg |
| Verpakkingseenheid | 36 stuks/pallet |
| Gewicht van verpakkingseenheid | 793 kg |
| Aantal per 40'HQ-container | 936 stuks |

Zonnepaneel

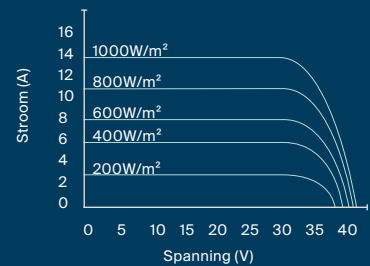


Dwarsdoorsnede frame

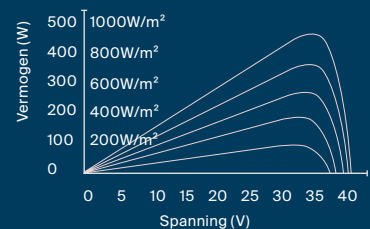


Curve

Stroom-Spanning (430 W)



Power-Voltage (430W)



1) Raadpleeg de Autarco-installatiehandleiding of neem contact op met de technische afdeling. Maximale mechanische testbelasting=1,5xmaximale mechanische ontwerpbelasting.

© Autarco Group B.V. behoudt het recht op definitieve uiteindelijke interpretatie. Neem contact op met ons bedrijf om de laatste versie te gebruiken voor het contract.