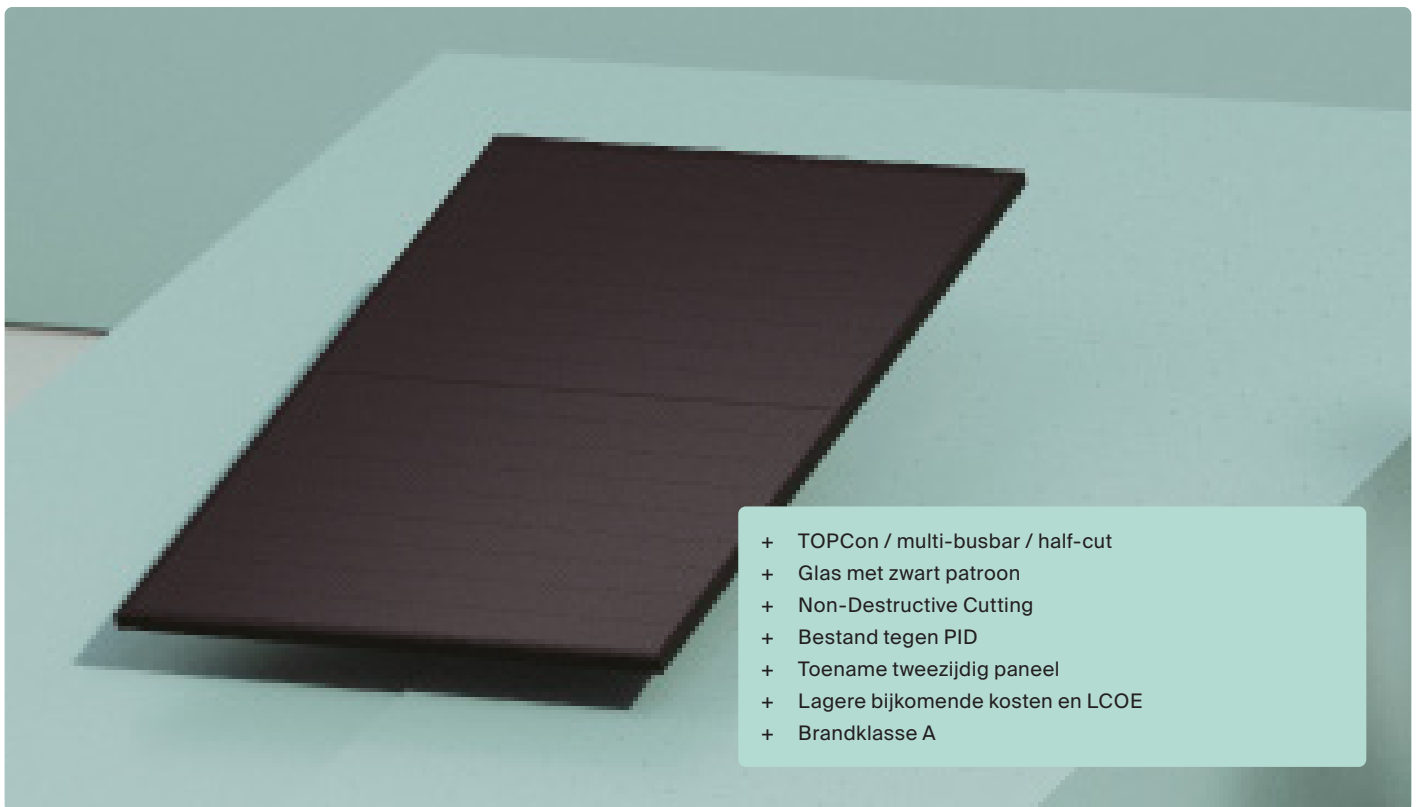


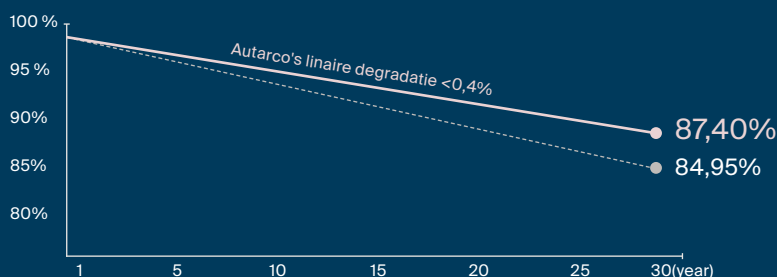
TBJ Full Black

Serie zonnepanelen

Reach full potential



- + TOPCon / multi-busbar / half-cut
- + Glas met zwart patroon
- + Non-Destructive Cutting
- + Bestand tegen PID
- + Toename tweezijdig paneel
- + Lagere bijkomende kosten en LCOE
- + Brandklasse A



25 jaar productgarantie

30 jaar garantie op lineair vermogen

Garantie N-type DG —
Garantie P-type DG - - - -

420~440W

Vermogensbereik

0~+3W

Vermogenstolerantie

22.53%

Max. efficiëntie van module

 $\leq 1.0\%$

Vermogensdegradatie eerste jaar

 $\leq 0.4\%$

Vermogensdegradatie jaar 2-30

Elektrische specificaties

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

Nominale uitvoer (P _{mp} / W _p)	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 _{mp} / V)	31.87	32.10	32.34	32.56	32.79
Nominale stroom (I _{mp} / 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 _{mp} / W _p)	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 _{mp} / V)	30.30	30.52	30.74	30.95	31.17
Nominale stroom (I _{mp} / A)	10.62	10.66	10.71	10.76	10.81

Temperatuurwaarden

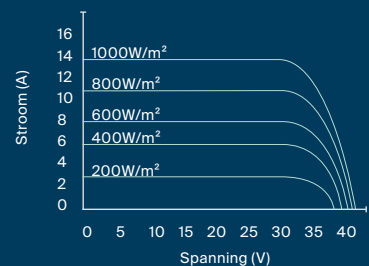
Temperatuurcoëfficiënt (P _{mp})	-0.29% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (I _{sc})	+0.04% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (VOC)	-0.25% / °C
Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT)	42°C (+/- 2°C)

Bedrijfsparameters

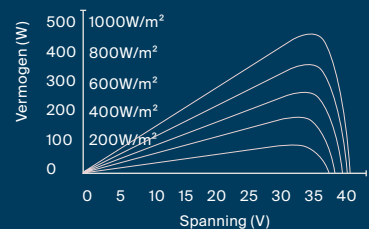
Aantal diodes	3
IP-beschermingsklasse aansluitdoos	IP 68
Max. seriezekering	25 A
Max. systeemspanning (IEC/UL)	1500V _{dc}

Curve

Stroom-Spanning (430 W)



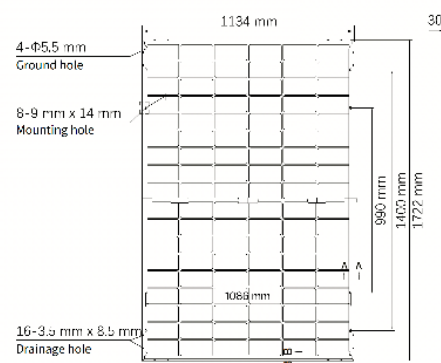
Power-Voltage (430W)



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	
TBJ430B.1	Voorkant: 1.6mm gecoat glas Achterkant: 1.6 mm glass (zwart patroon)
TBJ430B.2	Voorkant: 2.0mm gecoat glas Achterkant: 2.0 mm glass (zwart patroon)
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	
TBJ430B.1	21.0 kg
TBJ430B.2	24.3 kg
Verpakkingseenheid	36 stuks/pallet
Gewicht van verpakkingseenheid	
TBJ430B.1	793 kg
TBJ430B.2	912 kg
Aantal per 40'HQ-container	936 stuks

Zonnepaneel



Dwarsdoorsnede frame

