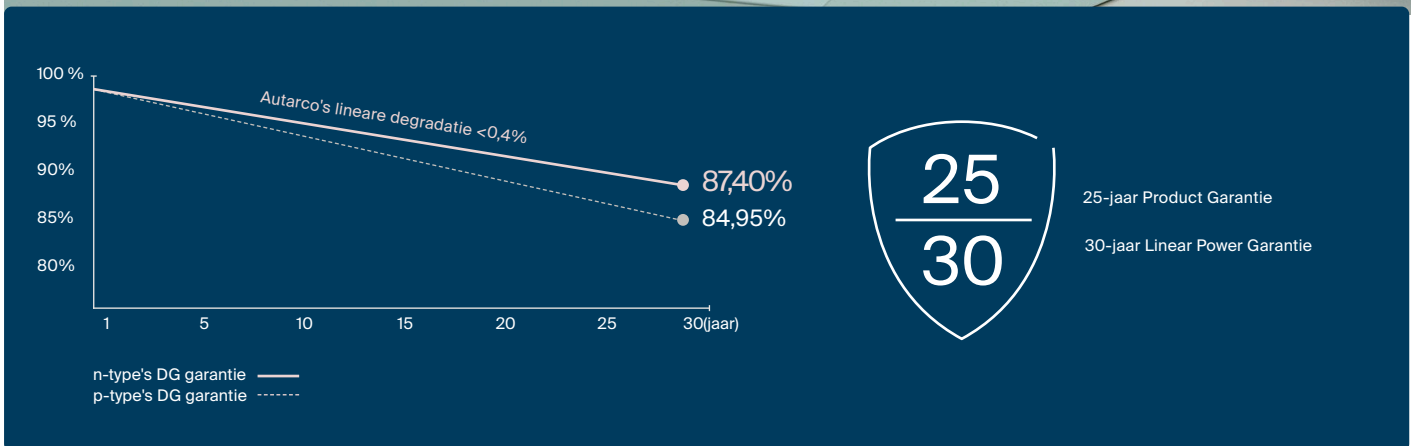
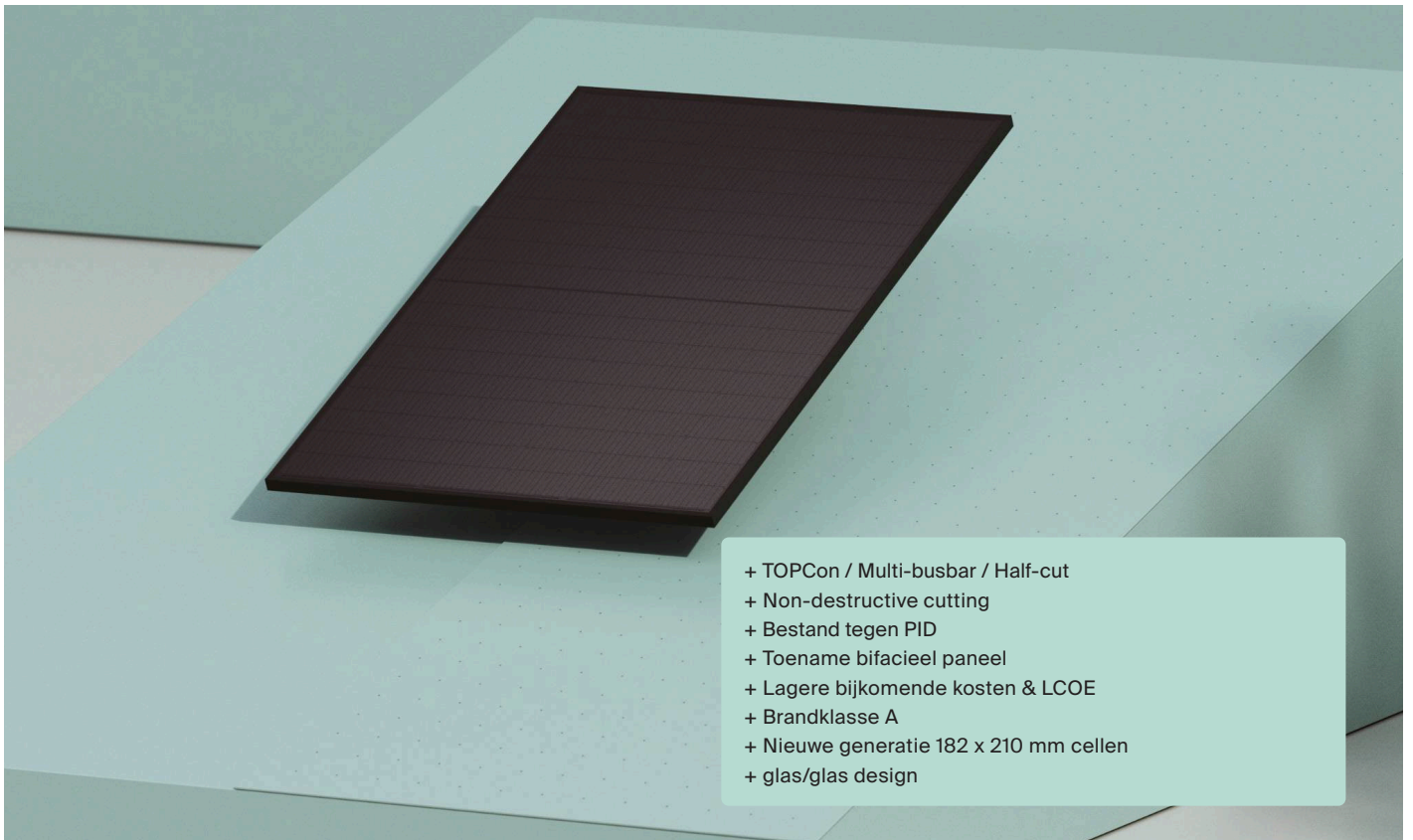


TBY Full Black

Serie zonnepanelen

Reach full potential



435~455W

Vermogensbereik

0~+3%

Vermogenstolerantie

22,8%

Max. efficiëntie van module

≤ 1,0%

Vermogensdegradatie jaar 1

≤ 0,4%

Vermogensdegradatie jaar 2-30

Elektrische eigenschappen

STC: Instraling 1000W/m², celtemperatuur 25 °C, luchtmassa AM=1,5

Nominale uitvoer (P _{mpp} / Wp)	435	440	445	450	455
Open-circuitspanning (V _{oc} / V)	35.33	35,44	35,55	35,66	35.77
Kortsluitstroom (I _{sc} / A)	15,57	15,70	15,82	15,95	16.08
Nominale spanning (V _{mpp} / V)	29,94	30,03	30,13	30,22	30.31
Nominale stroom (I _{mpp} / A)	14,53	14,65	14,77	14.89	15.01
Efficiëntie module	21,77%	22,02%	22,27%	22,50%	22.80%

BNPI: Irradiantie voorzijde 1000W/m², achterzijde 135W/m² Celtemperatuur 25 °C, AM=1.5

Nominale uitvoer (P _{mpp} / Wp)	480	485	490	495	500
Open-circuitspanning (V _{oc} / V)	35.54	35.64	35.74	35.85	35.95
Kortsluitstroom (I _{sc} / A)	17.08	17.21	17.33	17.46	17.58
Nominale spanning (V _{mpp} / V)	30.08	30.17	31.26	31.35	30.44
Nominale stroom (I _{mpp} / A)	15.96	16,08	16.19	16.31	16.43

Temperatuurwaarden

Temperatuurcoëfficiënt (P _{mpp})	-0,29% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (I _{sc})	+0,043% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (V _{oc})	-0,25% / °C
Nominale celtemperatuur (NMOT)	43°C (+/- 2°C)

Bedrijfsparameters

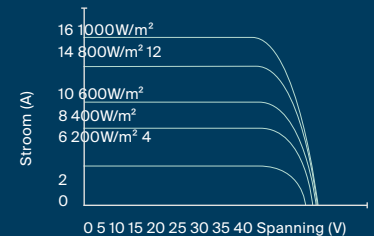
Aantal diodes	3
IP waarde aansluitdoos	IP 68
Max. seriezekering	30 A
Max. systeemspanning (IEC/UL)	1500V _{DC}

Algemene eigenschappen

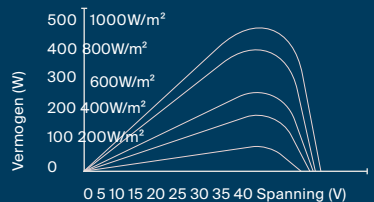
Afmetingen (B x H x D)	1762 x 1134 x 30mm
Cellen	96 (182 x 94 mm), N type mono-crystalline, in serie aangesloten in een matrix van 6 x 16
Frame technologie	Aluminum, zwart geanodiseerd
Opbouw	Voorzijde: 2 mm glas (gecoat)
TBY450B.1	Achterplaat: 2 mm glas (zwart patroon) Beschermlaag: EVA
Kabellengte (IEC/UL)	1200mm
Kabeldiameter (IED/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Max. mechanische testbelasting	5400 (voor) / 2400 Pa (achter)
Connectortype (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 85°C
Hagelbestendigheid	25mm hagel bij 30,7m/s
Brandprestatie	Klasse A (IEC)
Gewicht module	23kg
Verpakkingseenheid	36 stuks / pallet
Gewicht van verpakkingseenheid	831 kg
TBY450B.1	882 kg
Aantal per 40'HQ container	936 stuks

Curve

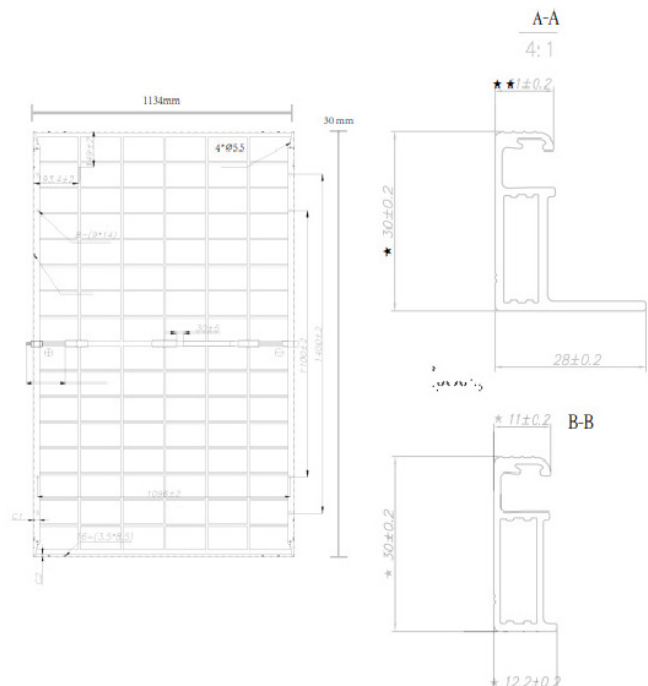
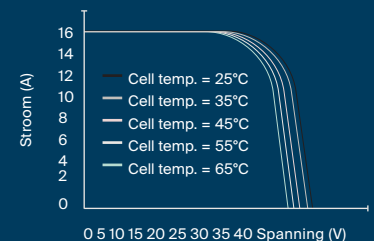
Stroom-Spanning (445W)



Vermogen-Spanning (445W)



Stroom-Spanning (445W)



© Raadpleeg de installatiehandleiding van Autarco of neem contact op met de technische afdeling. Maximale mechanische testbelasting=1,5xMaximale mechanische ontwerpbelasting.

Neem contact op met Autarco om de laatste versie te gebruiken voor contracten.