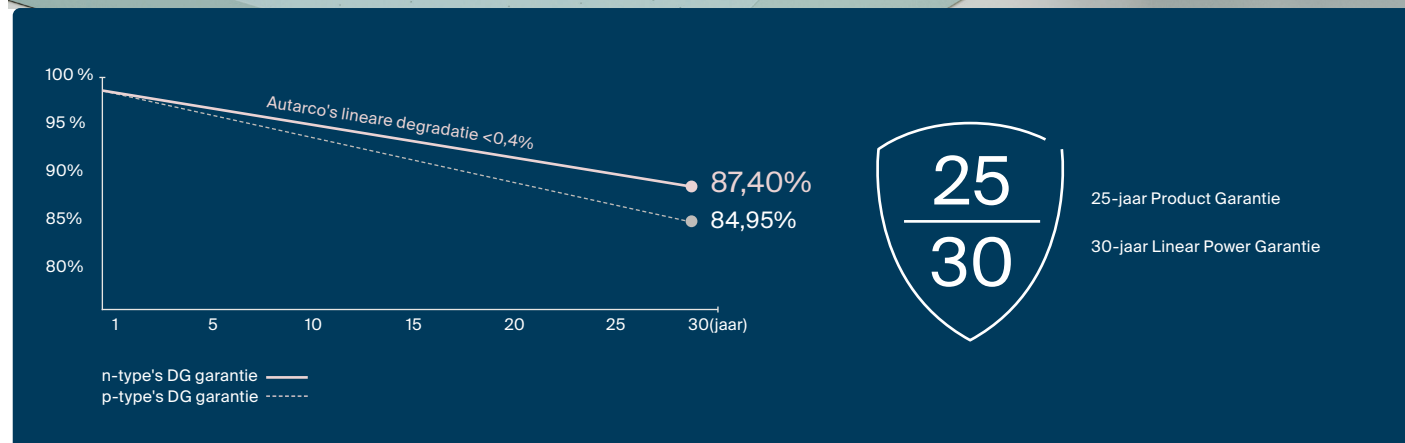
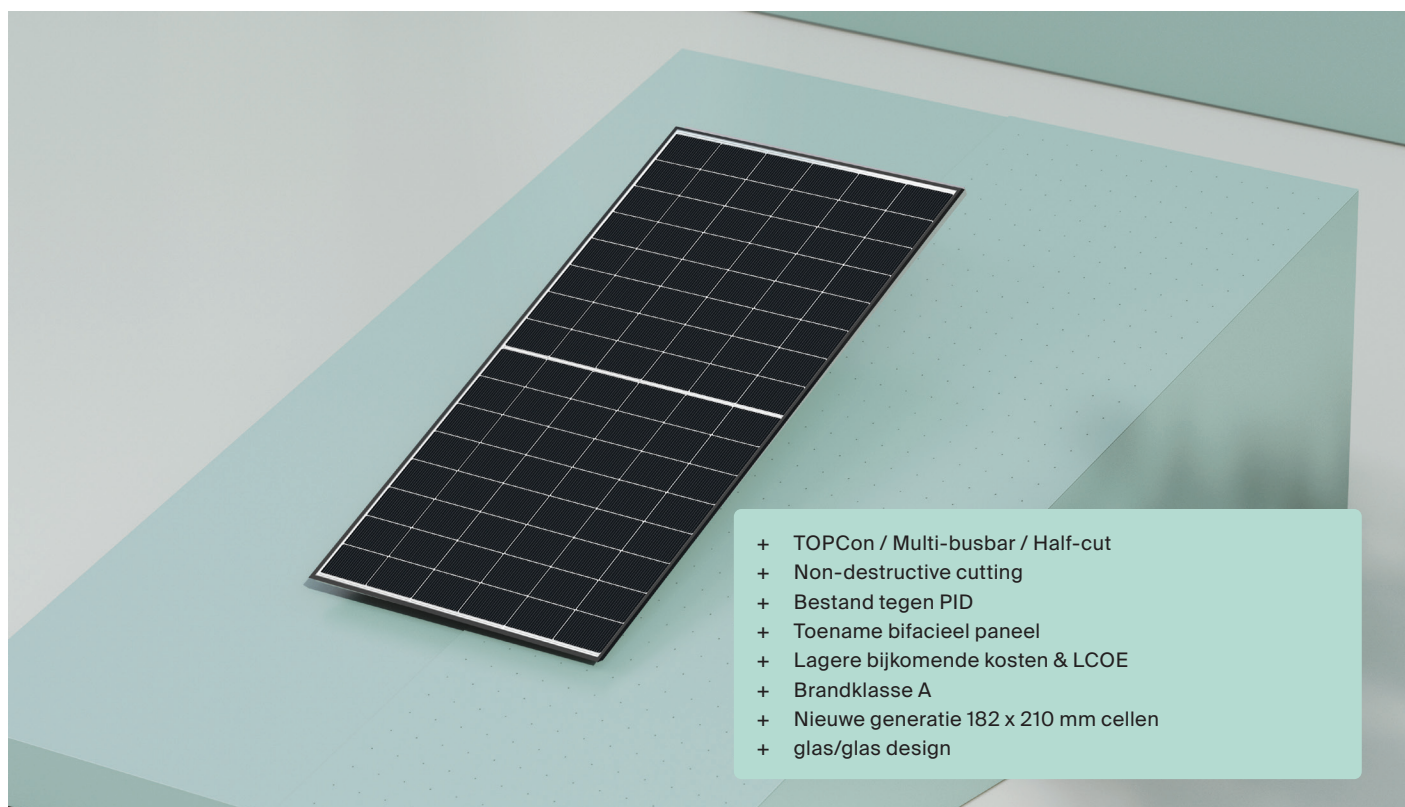


TBY

Serie zonnepanelen

Reach full potential



435~455W

Vermogensbereik

0~+3%

Vermogenstolerantie

22,8%

Max. efficiëntie van module

 $\leq 1,0\%$

Vermogensdegradatie jaar 1

 $\leq 0,4\%$

Vermogensdegradatie jaar 2-30

Elektrische eigenschappen

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

Nominale uitvoer (Pmpp / Wp)	440	445	450	455	460
Open-circuitspanning (Voc / V)	36.09	36.25	36.42	36.58	36.74
Kortsluitstroom (Isc / A)	15.57	15.57	15.68	15.78	15.88
Nominale spanning (Vmpp / V)	30.06	30.20	30.33	30.47	30.60
Nominale stroom (Impp / A)	14.64	14.74	14.83	14.93	15.03
Efficiëntie module	22.0%	22,3%	22,5%	22,8%	23.0%

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

Nominale uitvoer (Pmpp / Wp)	485	490	495	500	505
Open-circuitspanning (Voc / V)	36.10	36.26	36.42	36.58	36.74
Kortsluitstroom (Isc / A)	17.13	17.23	17.33	17.42	17.52
Nominale spanning (Vmpp / V)	30.07	30.20	30.34	30.47	30.61
Nominale stroom (Impp / A)	16.13	16.22	16.32	16.41	16.50

Temperatuurwaarden

Temperatuurcoëfficiënt (Pmpp)	-0,29% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	+0,043% / °C
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0,25% / °C
Nominale celtemperatuur (NMOT)	43°C (+/- 2°C)

Bedrijfsparameters

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

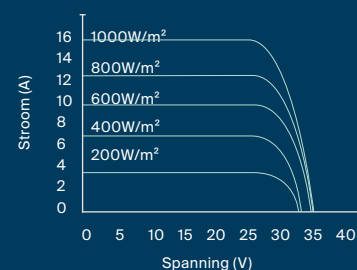
Algemene eigenschappen

Afmetingen (B x H x D)	1762 x 1134 x 30mm
Cellen	96, N type mono-crystalline, in serie aangesloten in een matrix van 6 x 16
Frame technologie	Aluminum, zwart geanodiseerd
Opbouw	

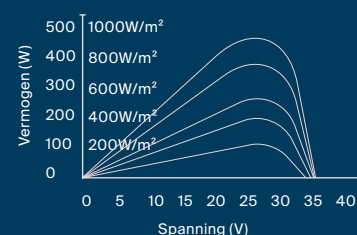
	Beschermingslaag: EVA
Kabellengte (IEC/UL)	1200mm
Kabeldiameter (IED/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Max. mechanische testbelasting	5400 (voor) / 2400 Pa (achter)
Connectortype (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Bedrijfstemperatuur	-40°C tot 85°C
Hagelbestendigheid	25mm hagel bij 30,7m/s
Brandprestatie	Klasse A (IEC61215)
Gewicht module	
TBY455BF.1	24,4 kg
Verpakkingseenheid	36 stuks / pallet
Gewicht van verpakkingseenheid	
TBY455BF.1	923 kg
Aantal per 40'HQ container	936 stuks

Curve

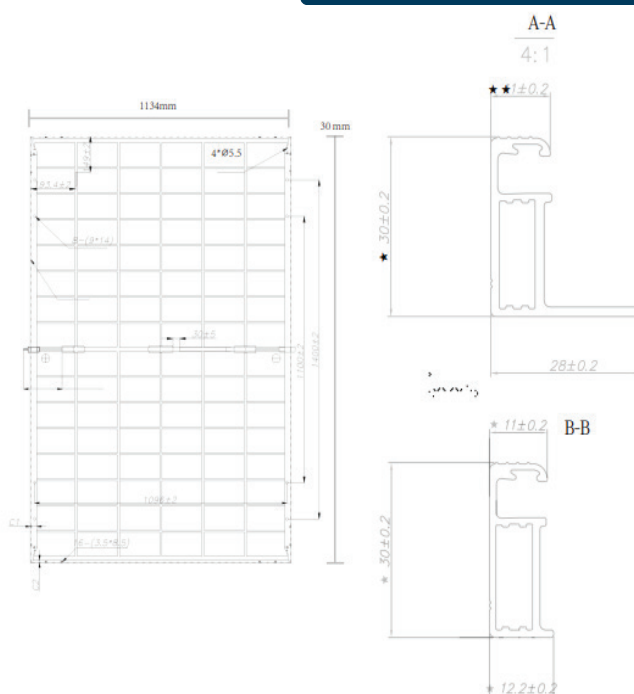
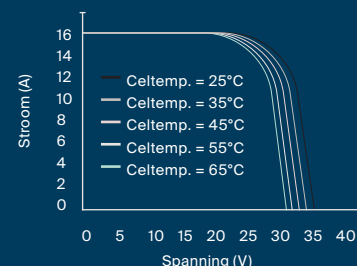
Stroom-Spanning (445W)



Vermogen-Spanning (445W)



Stroom-Spanning (445W)



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

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