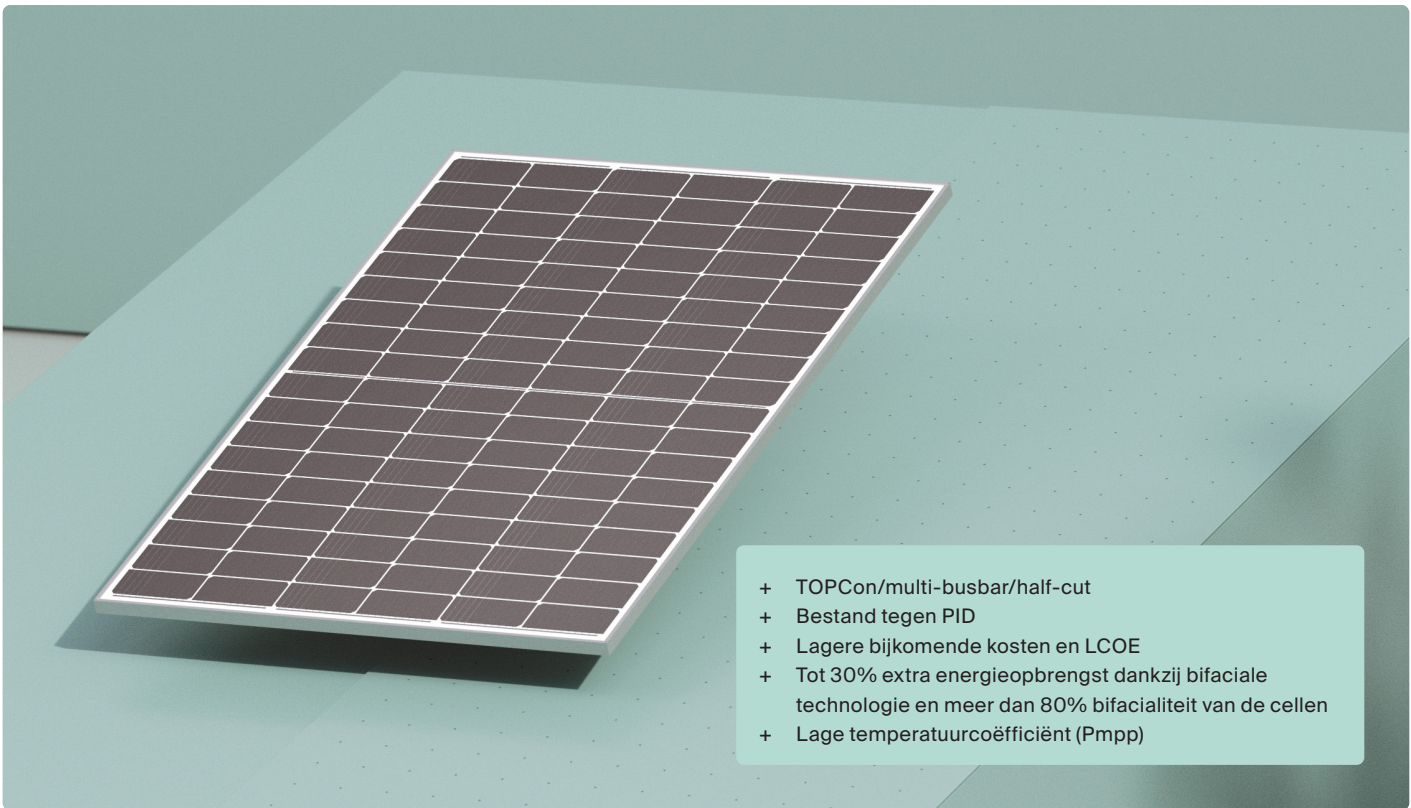


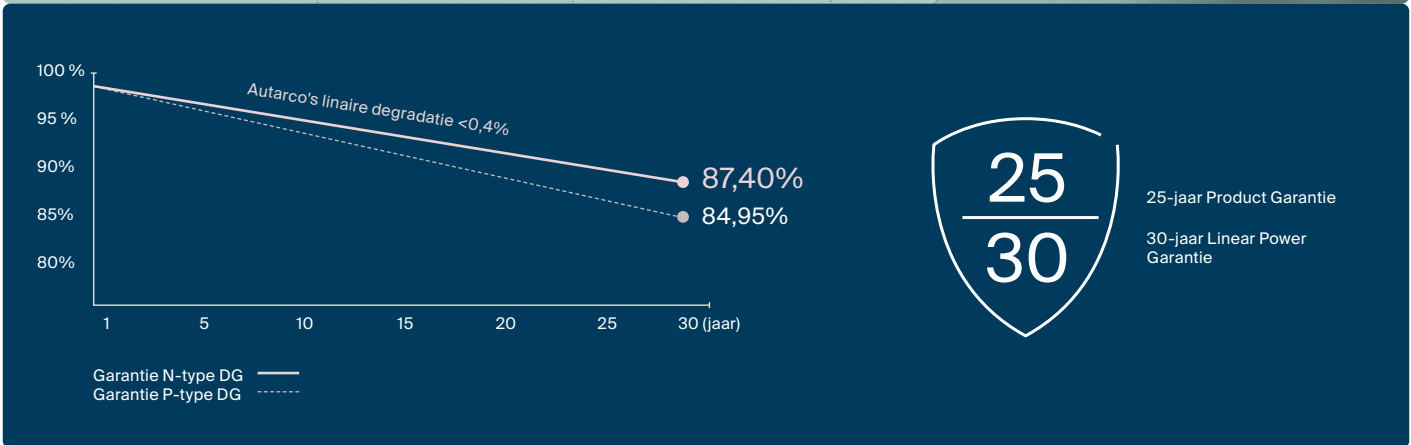
# TBU

## Serie zonnepanelen

Reach full potential



- + TOPCon/multi-busbar/half-cut
- + Bestand tegen PID
- + Lagere bijkomende kosten en LCOE
- + Tot 30% extra energieopbrengst dankzij bifaciale technologie en meer dan 80% bifacialiteit van de cellen
- + Lage temperatuurcoëfficiënt (Pmpp)



IEC 61215, IEC 61730  
 ISO 9001 2015 / Quality management system  
 ISO 14001 2015 / Standards for environmental management system  
 ISO 45001 2018 / International standards for occupational health & safety



Tier 1  
 BloombergNEF



DS-S1.TBU-NL-V1.0

autarco.com

# 495~515W

Vermogensbereik

# 0~+3W

Power Sorting  
(Vermogenssortering)

# 23,16%

Max. efficiëntie van  
module

# ≤ 1,0%

Vermogensdegradatie  
jaar 1

# ≤ 0,4%

Vermogensdegradatie  
jaar 2-30

## Elektrische specificaties

Standaard testomstandigheden: Bestralingssterkte 1000 W/m<sup>2</sup>, celtemperatuur 25 °C, AM=1,5

Nominale uitvoer (Pmpp/Wp)	495	500	505	510	515
Open-circuitspanning (Voc/V)	39,96	40,24	40,51	40,78	41,06
Kortsluitstroom (Isc/A)	15,75	15,80	15,85	15,90	15,95
Nominale spanning (Vmpp/V)	33,27	33,52	33,76	34,00	34,25
Nominale stroom (Impp/A)	14,88	14,92	14,96	15,00	15,04
Efficiëntie module	22,26%	22,48%	22,71%	22,93%	23,16%

Nominale bedrijfstemperatuur module: Bestralingssterkte 800 W/m<sup>2</sup>, omgevingstemperatuur 20 °C, AM=1,5, windsnelheid 1 m/s

Nominale uitvoer (Pmpp/Wp)	379	383	387	391	394
Open-circuitspanning (Voc/V)	38,26	38,53	38,79	39,04	39,31
Kortsluitstroom (Isc/A)	12,69	12,73	12,77	12,81	12,85
Nominale spanning (Vmpp/V)	31,63	31,86	32,09	32,32	32,55
Nominale stroom (Impp/A)	11,98	12,02	12,05	12,08	12,11

## Temperatuurwaarden (STC)

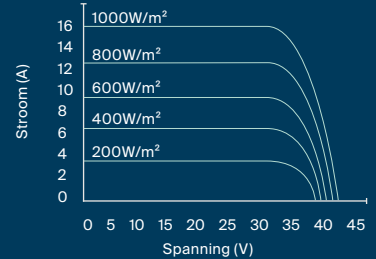
Temperatuurcoëfficiënt (Pmpp)	-0,29%/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Isc)	+0,04%/°C
Temperatuurcoëfficiënt (Voc)	-0,25%/°C
Nominale bedrijfstemperatuur module (NMOT)	42 °C (+/- 2 °C)

## Bedrijfsparameters

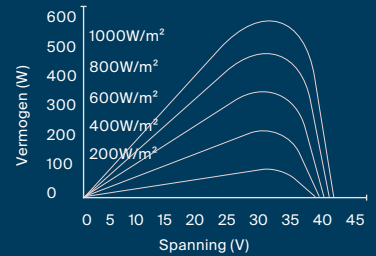
Aantal diodes	3
IP-beschermingsklasse aansluitdoos	IP68
Max. seriezekerings	30 A
Max. systeemspanning (IEC/UL)	1500 V <sub>DC</sub>

## Curve

### Stroom-Spanning (505W)



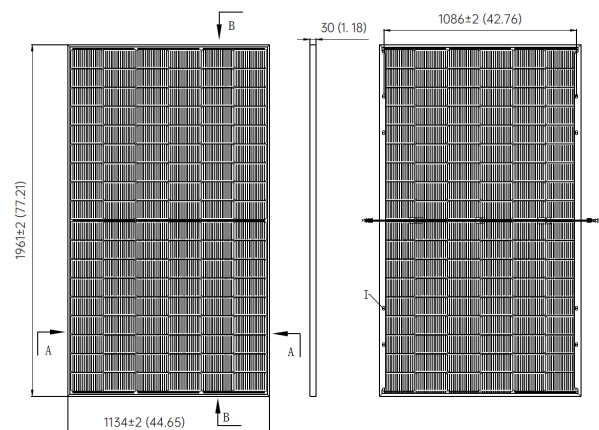
### Vermogen-Spanning (505W)



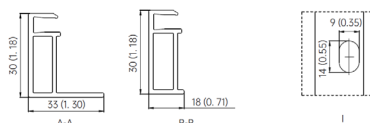
## Mechanische specificaties

Buitenafmetingen (L x B x H)	1961 x 1134 x 30 mm
Celtype	108 (182 x 105 mm), N-type monokristallijn, in serie aangesloten in een matrix van 2 x 6 x 9
Aantal cellen	108 (6*18)
Frametechnologie	Aluminium, zilver geanodiseerd
Glas voor/achter	Voor/achter: 2,0 + 2,0 mm glas
Kabellengte (IEC/UL)	1200mm
Kabeldiameter (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> /12 AWG
① Max. mechanische testbelasting	5400 Pa (voor)/2400 Pa (achter)
Connectortype (IEC/UL)	MC4-EVO2A
Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot 85 °C
Brandveiligheidsprestaties	Klasse C (UL 790)
Gewicht module	27,5 kg
Verpakkingseenheid	36 stuks/doos (onderhevig aan verkoopcontract)
Gewicht van verpakkingseenheid	1045 kg
Modules per 40' HQ-container	864 stuks

### Zonnepaneel



### Frame doorsnede



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

© Autarco Group B.V. behoudt zich het recht van definitieve interpretatie voor. Neem contact op met Autarco om de laatste versie te gebruiken voor contracten.