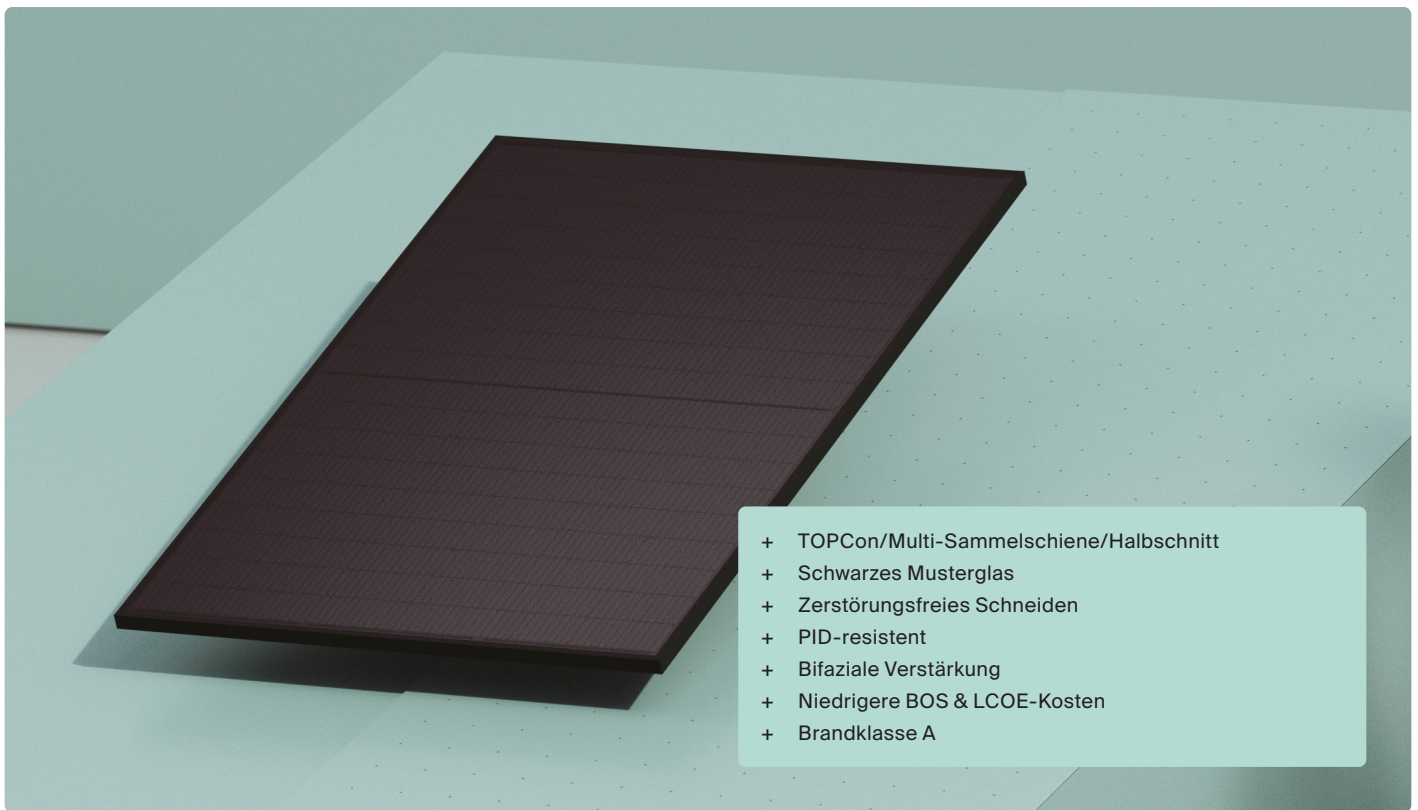


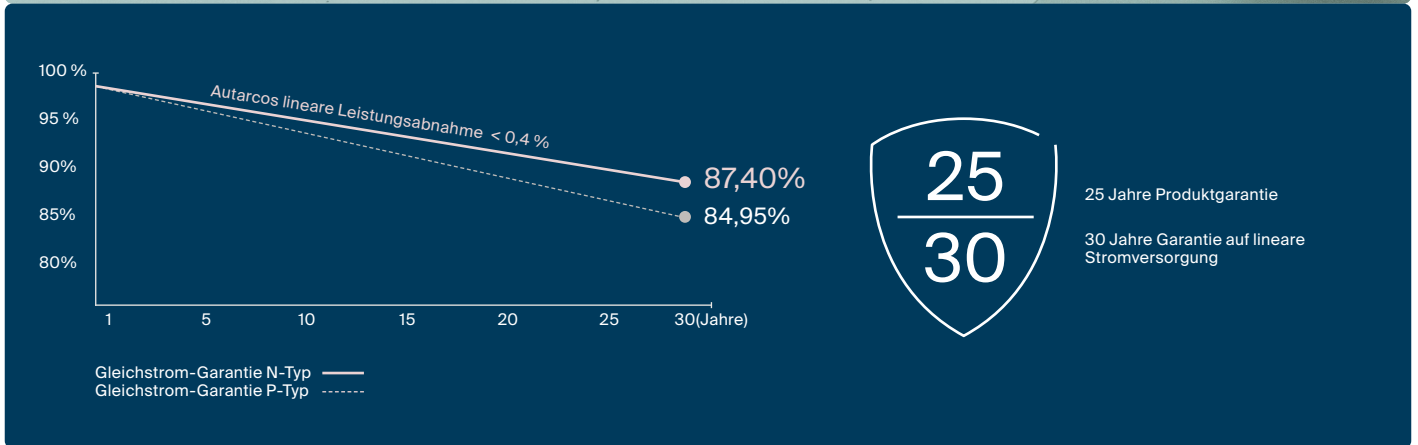
TBJ Full Black

Serie Solarmodule

Schöpfen Sie Ihr volles Potenzial aus



- + TOPCon/Multi-Sammelschiene/Halbschnitt
- + Schwarzes Musterglas
- + Zerstörungsfreies Schneiden
- + PID-resistent
- + Bifaziale Verstärkung
- + Niedrigere BOS & LCOE-Kosten
- + Brandklasse A



420~440W

Leistungsbereich

0~+3WToleranz
Leistungsabgabe**22.53%**

Max. Moduleffizienz

≤ 1.0%Leistungsabnahme im
ersten Jahr**≤ 0.4%**Leistungsabnahme im
2. bis 30. Jahr

Elektrische Spezifikation

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1,5

| | | | | | |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung (Pmpp/Wp) | 420 | 425 | 430 | 435 | 440 |
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 38.44 | 38.73 | 39.03 | 39.32 | 39.74 |
| Kurzschlussstrom (Isc/A) | 13.83 | 13.89 | 13.95 | 14.04 | 14.11 |
| Nennspannung (Vmpp/V) | 31.87 | 32.10 | 32.34 | 32.56 | 32.79 |
| Nennstrom (Impp/A) | 13.18 | 13.24 | 13.30 | 13.36 | 13.42 |
| Moduleffizienz | 21.51% | 21.76% | 22.02% | 22.28% | 22.53% |

NMOT: Bestrahlungsstärke 800 W/m², Umgebungstemperatur 20 °C, AM = 1,5,
Windgeschwindigkeit 1 m/s

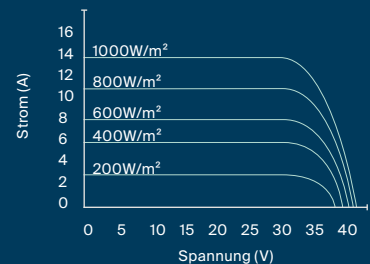
| | | | | | |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nennleistung (Pmpp/Wp) | 322 | 325 | 329 | 333 | 337 |
| Leerlaufspannung (Voc/V) | 36.81 | 37.08 | 37.37 | 37.65 | 37.93 |
| Kurzschlussstrom (Isc/A) | 11.14 | 11.19 | 11.24 | 11.31 | 11.36 |
| Nennspannung (Vmpp/V) | 30.30 | 30.52 | 30.74 | 30.95 | 31.17 |
| Nennstrom (Impp/A) | 10.62 | 10.66 | 10.71 | 10.76 | 10.81 |

Temperaturbewertungen Betriebsparameter

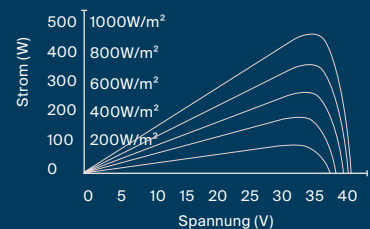
| | | | |
|--|----------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Temperaturkoeffizient (Pmpp) | -0.29% / °C | Anzahl der Dioden | 3 |
| Temperaturkoeffizient (Isc) | +0.04% / °C | Abzweigdose IP-Bewertung | IP 68 |
| Temperaturkoeffizient (Voc) | -0.25% / °C | Max. Seriensicherung-Bewertung | 25 A |
| Nennwert Modulbetriebs- temperatur (NMOT) | 42°C (+/- 2°C) | Max. Systemspannung (IEC/UL) | 1500 V _{Gleichstrom} |

Kurve

Stromspannung (430 W)



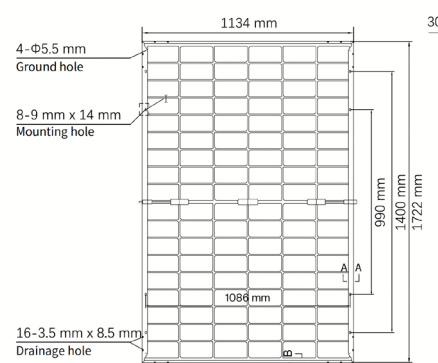
Stromspannung (430 W)



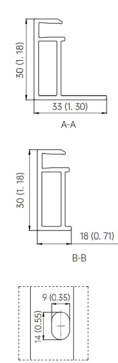
Mechanische Spezifikationen

| | |
|--------------------------------|--|
| Abmessungen (B x H x T) | 1722 x 1134 x 30mm |
| Zellen | 108 (182 x 91 mm), N-Typ monokristallin, in einer 6 x 18 Matrixreihenschaltung |
| Rahmentechnologie | Aluminum, anodisiert |
| Konstruktion | |
| TBJ430B.1 | Vorderseite: 1.6 mm Glas (beschichtet) Rückwand: 1.6 mm Glas (schwarzes Netzmuster) |
| TBJ430B.2 | Vorderseite: 2.0 mm Glas (coated) Rückwand: 2.0 mm Glas (schwarzes Netzmuster) |
| Kabellänge (IEC/UL) | 1100-1200mm |
| Kabeldurchmesser (IED/UL) | 4 mm ² / 12 AWG |
| ** Max. mechanische Prüflast | 5400 (vorne)/2400 Pa (hinten) |
| Anschlusstyp (IEC/UL) | MC4-EVO2 |
| Betriebstemperatur | -40 °C bis 85 °C |
| Hageltest bestanden | 25 mm Hagel @ 30,7 m/s |
| Brandverhalten | Klasse A (IEC) oder Typ 2 (UL) |
| Modulgewicht | |
| TBJ430B.1 | 21.0 kg |
| TBJ430B.2 | 24.3 kg |
| Verpackungseinheit | 36 Stück/Palette |
| Gewicht der Verpackungseinheit | |
| TBJ430B.1 | 793 kg |
| TBJ430B.2 | 912 kg |
| Menge pro 40'HQ-Container | 936 Stück |

Solarmodul



Durchmesser Rahmen

** Siehe Autarco-Installationshandbuch oder kontaktieren Sie die Technikabteilung.
Maximale mechanische Prüflast = 1,5 x Maximale mechanische Designlast.

© Autarco Group B.V. behält sich das Recht der endgültigen Interpretation vor. Bitte wenden Sie sich an unser Unternehmen, um die neueste Version für den Vertrag zu verwenden.