

## AXIbiperfect GXXL TB Extreme 440 - 445 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul  
108-halbzellig, Glas/Glas, N-Type

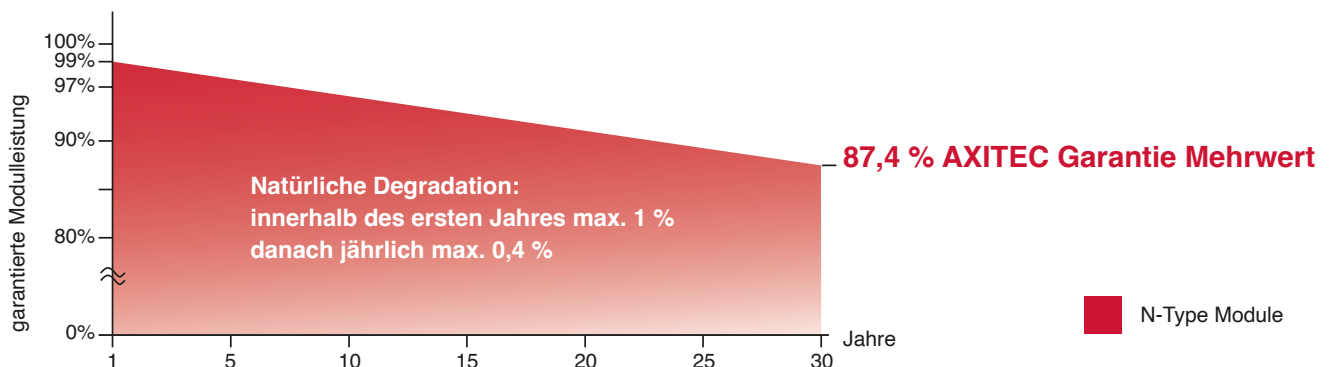
### Die Pluspunkte:

- 30**  
Years 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- +30%** Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- PID less** PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- +<sup>↑</sup>**  
Wp Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp
- 3000 m** Geeignet für extreme Wetterbedingungen und alpine Anwendungen bis 3000 m
- E**  
35 mm Hohe Stabilität durch verstärktes Rahmendesign



Abb. ähnlich (Foto: Shutterstock/KI) 108TGDBDE260305A

### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



## AXIbiperfect GXXL TB Extreme 440 - 445 Wp

### Elektrische Daten

Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

| Typ                              | AC-440TGB/108TB-ALP | AC-445TGB/108TB-ALP |  |  |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Nennleistung P <sub>mp</sub>     | 440 Wp              | 445 Wp              |  |  |
| Nennspannung U <sub>mp</sub>     | 33,49 V             | 33,74 V             |  |  |
| Nennstrom I <sub>mp</sub>        | 13,14 A             | 13,19 A             |  |  |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> | 13,83 A             | 13,89 A             |  |  |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> | 40,28 V             | 40,39 V             |  |  |
| Module Wirkungsgrad              | 21,59 %             | 22,58 %             |  |  |

bei BNPI Testbedingungen: Einstrahlung Vorderseite 1000 W/m<sup>2</sup>, Rückseite 135 W/m<sup>2</sup>, mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

|                                  |         |         |  |  |
|----------------------------------|---------|---------|--|--|
| Nennleistung P <sub>mp</sub>     | 485 Wp  | 491 Wp  |  |  |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> | 15,25 A | 15,31 A |  |  |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> | 40,28 V | 40,39 V |  |  |

Bifacialkoeffizienten:  $\phi_{Uoc}$  0,98±5%;  $\phi_{Isc}$  0,80±10%;  $\phi_{Pmp}$  0,80±10%

### Aufbau

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Vorderseite | 2,8 mm gehärtetes AR Solarglas          |
| Rückseite   | 2,8 mm gehärtetes Solarglas             |
|             | Zellzwischenräume transparent           |
| Zellen      | 108 N-Type bifacial Hochleistungszellen |
| Rahmen      | 35 mm schwarzer Aluminiumrahmen         |

### Mechanische Daten

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 1766 x 1154 x 35 mm |
| Gewicht   | 33,0 kg mit Rahmen  |

### Mechanische Belastbarkeit

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Bemessungslast (Druck/Sog) | 5600 Pa / 4400 Pa * |
| Prüflast (Druck/Sog)       | 8400 Pa / 6600 Pa * |

\* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

### Anschluß

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Anschlusdose | Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Leitung      | ca. 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup>       |
| Stecksystem  | IP68, MC4-EVO 2A                   |

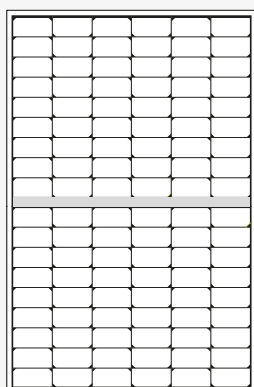
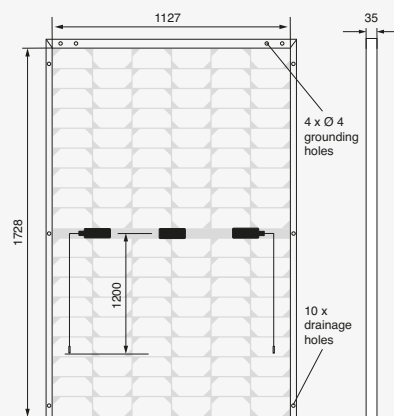


Abb. Prinzipskizze



Alle Maße in mm

### Grenzwerte

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Systemspannung                             | 1500 VDC   |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Rückwärtsbestromung IR                     | 30 A       |

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Zulässige Betriebstemperatur | -40°C bis +85°C         |
| Brandklasse / Schutzklasse   | C (UL790) / II          |
| Hagelwiderstand              | HW4 (Ø 40 mm, 27,5 m/s) |
| Maximale Installationshöhe   | 3000 m                  |

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U<sub>oc</sub> am Modul angelegt werden)

\*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

### Temperaturkoeffizienten

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Spannung U <sub>oc</sub> | -0,26 %/K |
| Strom I <sub>sc</sub>    | 0,046 %/K |
| Leistung P <sub>mp</sub> | -0,31 %/K |

### Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-445TGB/108TB-ALP)

| I-U Kennlinie         | Strom   | Spannung |
|-----------------------|---------|----------|
| 200 W/m <sup>2</sup>  | 2,69 A  | 32,47 V  |
| 400 W/m <sup>2</sup>  | 5,44 A  | 32,85 V  |
| 600 W/m <sup>2</sup>  | 8,13 A  | 33,10 V  |
| 800 W/m <sup>2</sup>  | 10,74 A | 33,39 V  |
| 1000 W/m <sup>2</sup> | 13,19 A | 33,74 V  |

### Verpackung

(Module stehend auf kurzer Seite)

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette      | 31 Stck.  |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 558 Stck. |

