

AXIworldbiperfect GXXL TS

560 - 580 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
144-halbzellig, Glas/Glas, N-Type TOPCon

30
YEARS
87.4%

Die Pluspunkte:

- 15** Years 15 Jahre Herstellergarantie
- 30** Years 30 Jahre Leistungsgarantie
- Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- PID** less PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- + ↗** Wp Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung



Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

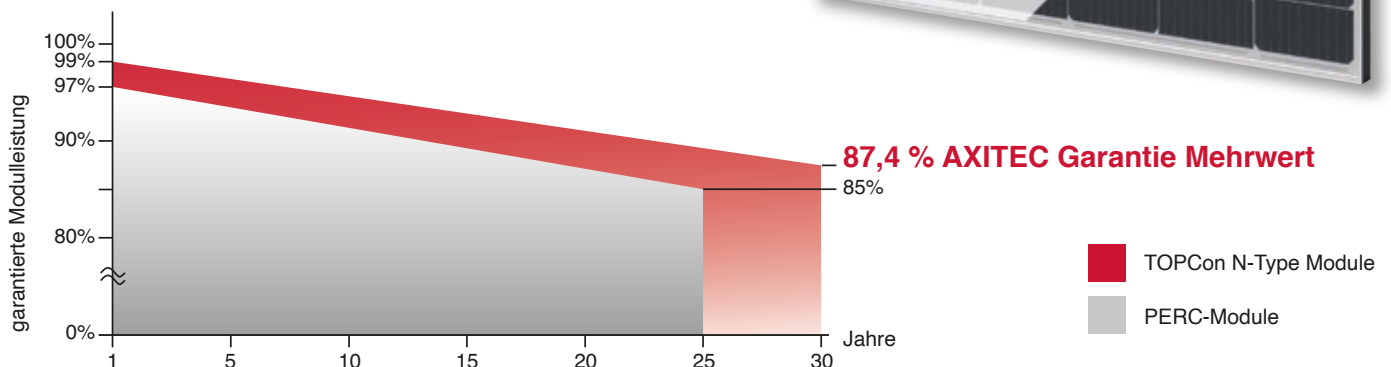


Abb. ähnlich 144TG BDE230816A-45/1

AXIworldbiperfect GXXL TS 560 - 580 Wp

Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)

| Typ | AC-560TGB/144TS | AC-565TGB/144TS | AC-570TGB/144TS | AC-575TGB/144TS | AC-580TGB/144TS |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nennleistung P _{mpp} | 560 Wp | 565 Wp | 570 Wp | 575 Wp | 580 Wp |
| Nennspannung U _{mpp} | 42,40 V | 42,60 V | 42,80 V | 43,00 V | 43,20 V |
| Nennstrom I _{mpp} | 13,21 A | 13,27 A | 13,32 A | 13,38 A | 13,43 A |
| Kurzschlussstrom I _{sc} | 13,97 A | 14,03 A | 14,08 A | 14,14 A | 14,18 A |
| Leerlaufspannung U _{oc} | 50,60 V | 50,80 V | 51,00 V | 51,20 V | 51,40 V |
| Module Wirkungsgrad | 21,68 % | 21,87 % | 22,07 % | 22,26 % | 22,45 % |

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

| | AC-560TGB/144TS | AC-565TGB/144TS | AC-570TGB/144TS | AC-575TGB/144TS | AC-580TGB/144TS |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10% Leistung | 616,00 Wp | 621,50 Wp | 627,00 Wp | 632,50 Wp | 638,00 Wp |
| Wirkungsgrad | 23,85 % | 24,06 % | 24,27 % | 24,48 % | 24,70 % |
| 20% Leistung | 672,00 Wp | 678,00 Wp | 684,00 Wp | 690,00 Wp | 696,00 Wp |
| Wirkungsgrad | 26,01 % | 26,25 % | 26,48 % | 26,71 % | 26,94 % |
| 30% Leistung | 728,00 Wp | 734,50 Wp | 741,00 Wp | 747,50 Wp | 754,00 Wp |
| Wirkungsgrad | 28,18 % | 28,43 % | 28,68 % | 28,94 % | 29,19 % |

Aufbau

| | |
|-------------|--|
| Vorderseite | 2,0 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Rückseite | 2,0 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas |
| Zellen | 144 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen |
| Folie | Verbundfolie transparent |
| Rahmen | 35 mm silberner Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 2278 x 1134 x 35 mm |
| Gewicht | 32,0 kg mit Rahmen |

Mechanische Belastbarkeit

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Bemessungslast (Druck/Sog) | 3600 Pa / 1600 Pa * |
| Prüflast (Druck/Sog) | 5400 Pa / 2400 Pa * |

* abhängig von der Montageart entsprechend der Installationsanleitung

Anschluß

| | |
|---------------|------------------------------------|
| Anschlussdose | Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden |
| Leitung | ca. 1,3 m, 4 mm ² |
| Stecksystem | Stecker/Buchse IP68, JM608 |

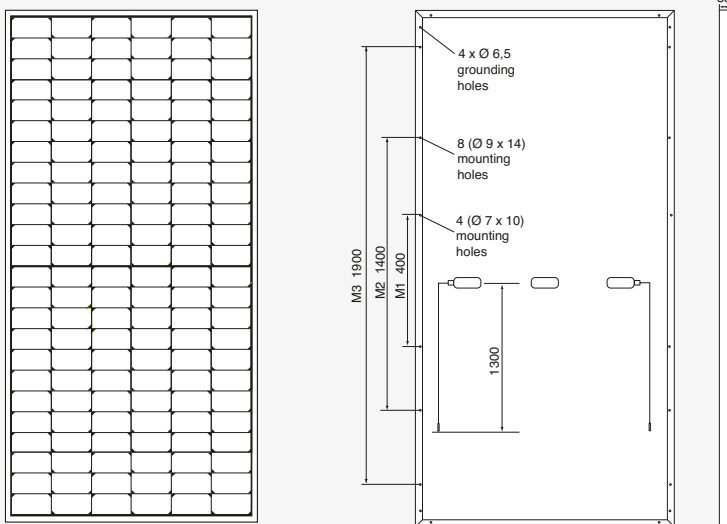


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

Grenzwerte

| | |
|--|------------|
| Systemspannung | 1500 VDC |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Rückwärtsbestromung IR | 25,0 A |

Zulässige Betriebstemperatur -40°C bis +85°C

Bifacial-Faktor 80 % ± 5 %

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U_{oc} am Modul angelegt werden)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800 W/m²; AM 1,5; Windgeschwindigkeit 1 m/sec; Temperatur 20°C

Temperaturkoeffizienten

| | |
|---------------------------|-----------|
| Spannung U _{oc} | -0,26 %/K |
| Strom I _{sc} | 0,046 %/K |
| Leistung P _{mpp} | -0,31 %/K |

Schwachlicht (Beispiel AC-580TGB/144TS)

| I-U Kennlinie | Strom | Spannung |
|-----------------------|---------|----------|
| 200 W/m ² | 2,74 A | 41,58 V |
| 400 W/m ² | 5,54 A | 42,06 V |
| 600 W/m ² | 8,27 A | 42,38 V |
| 800 W/m ² | 10,94 A | 42,75 V |
| 1000 W/m ² | 13,43 A | 43,20 V |

Verpackung

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette | 31 Stck. |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 620 Stck. |

Rechtlicher Hinweis: Dieses Modul darf in Deutschland nur auf gebäudeunabhängigen Solaranlagen im öffentlich unzugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.

