

AXIbiperfect GXXL TS

570 - 590 Wp

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

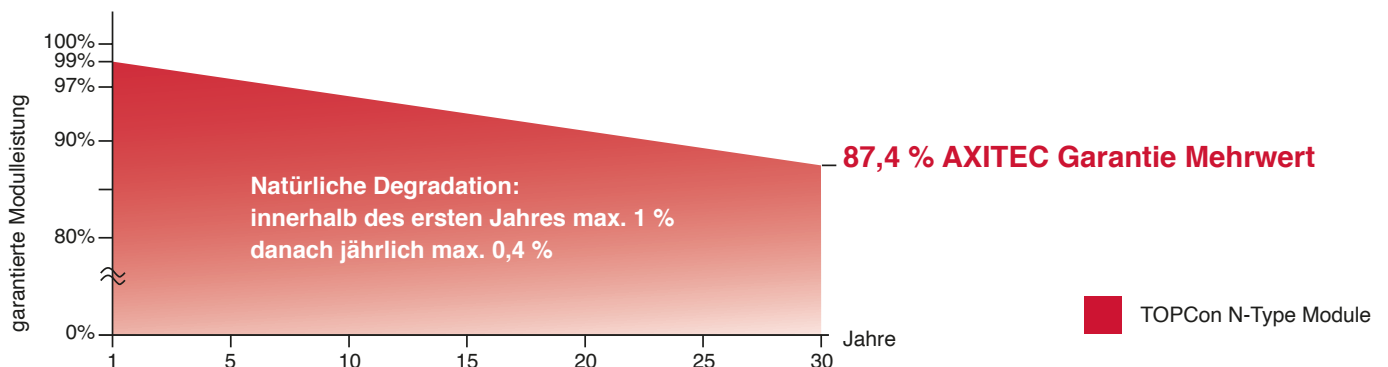
Die Pluspunkte:

- 30 Years** 30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
- +30%** Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- TOP** Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
- PID less** PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
- Safe** Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
- + Wp** Positive Leistungssortierung von 0-5 Wp



Abb. ähnlich 144TGBDE250513A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL TS 570 - 590 Wp

Elektrische Daten

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

| Typ | AC-570TGB/144TS | AC-575TGB/144TS | AC-580TGB/144TS | AC-585TGB/144TS | AC-590TB/144TS |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| Nennleistung P _{mpp} | 570 Wp | 575 Wp | 580 Wp | 585 Wp | 590 Wp |
| Nennspannung U _{mpp} | 43,52 V | 43,73 V | 43,94 V | 44,16 V | 44,37 V |
| Nennstrom I _{mpp} | 13,10 A | 13,15 A | 13,20 A | 13,25 A | 13,30 A |
| Kurzschlussstrom I _{sc} | 13,99 A | 14,05 A | 14,11 A | 14,17 A | 14,23 A |
| Leerlaufspannung U _{oc} | 51,55 V | 51,80 V | 52,03 V | 52,26 V | 52,31 V |
| Module Wirkungsgrad | 22,07 % | 22,26 % | 22,45 % | 22,65 % | 22,84 % |

bei BNPI Testbedingungen: Einstrahlung Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m², mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C

| | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Nennleistung P _{mpp} | 628 Wp | 634 Wp | 640 Wp | 645 Wp | 651 Wp |
| Kurzschlussstrom I _{sc} | 15,43 A | 15,49 A | 15,56 A | 15,62 A | 15,69 A |
| Leerlaufspannung U _{oc} | 51,55 V | 51,80 V | 52,03 V | 52,26 V | 52,31 V |

Bifacialkoeffizienten: ϕ_{Uoc} 0,98±5%; ϕ_{Isc} 0,80±10%; ϕ_{Pmpp} 0,80±10%

Aufbau

| | |
|-------------|--|
| Vorderseite | 2,0 mm reflexarmes Weißglas |
| Rückseite | 2,0 mm Glas, Zellzwischenräume transparent |
| Zellen | 144 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen |
| Rahmen | 30 mm silberner Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 2278 x 1134 x 30 mm |
| Gewicht | 31,2 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 mm² |
| Stecksystem | IP68, MC4-EVO 2A |

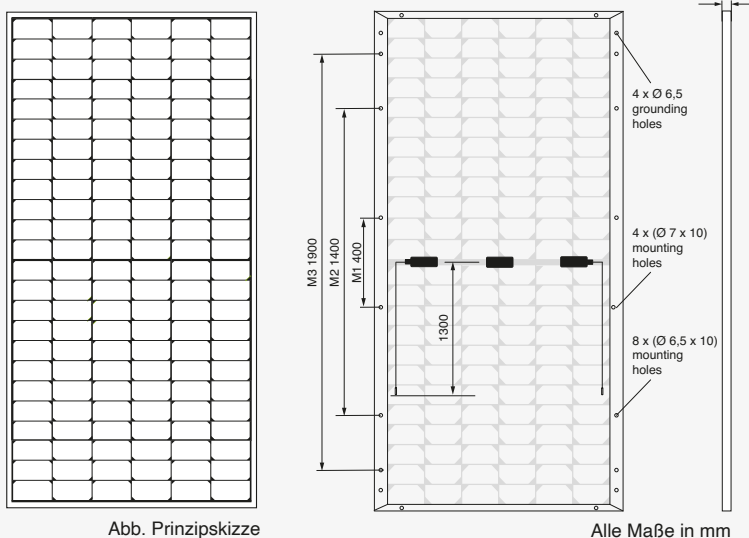


Abb. Prinzipskizze

Alle Maße in mm

Grenzwerte

| | |
|--|------------|
| Systemspannung | 1500 VDC |
| NOCT (nominal operating cell temperature)* | 45°C +/-2K |
| Rückwärtsbestromung IR | 30,0 A |

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Zulässige Betriebstemperatur | -40°C bis +85°C |
| Brandklasse / Schutzklasse | C (UL790) / II |
| Hagelwiderstand | HW3 (Ø 30 mm, 23,6 m/s) |

(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 ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-590TGB/144TS)

| I-U Kennlinie | Strom | Spannung |
|---------------|---------|----------|
| 200 W/m² | 2,72 A | 42,70 V |
| 400 W/m² | 5,48 A | 43,19 V |
| 600 W/m² | 8,19 A | 43,53 V |
| 800 W/m² | 10,83 A | 43,90 V |
| 1000 W/m² | 13,30 A | 44,37 V |

Verpackung

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette | 36 Stck. |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 720 Stck. |

