

AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

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

Die Pluspunkte:







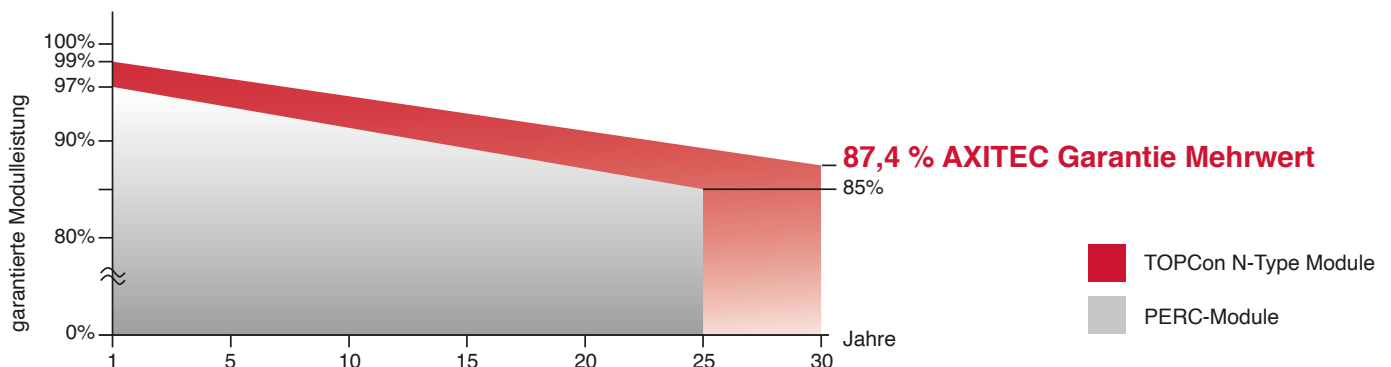
-  30 Jahre Hersteller- und Leistungsgarantie
-  Bis zu 30 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
-  Mehr Leistung durch innovative N-Type TOPCon-Technologie
-  PID reduziert durch Glas/Glas-Technologie
-  Erhöhte Sicherheit durch verbesserten Brandschutz
-  Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung



Abb. ähnlich 132TGBDE240514A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXQ TS 690 - 710 Wp

Elektrische Daten

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

| Typ | AC-690TGB/132TS | AC-695TGB/132TS | AC-700TGB/132TS | AC-705TGB/132TS | AC-710TGB/132TS |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nennleistung P _{mpp} | 690 Wp | 695 Wp | 700 Wp | 705 Wp | 710 Wp |
| Nennspannung U _{mpp} | 40,10 V | 40,27 V | 40,44 V | 40,62 V | 40,79 V |
| Nennstrom I _{mpp} | 17,21 A | 17,26 A | 17,31 A | 17,36 A | 17,41 A |
| Kurzschlussstrom I _{sc} | 18,29 A | 18,35 A | 18,41 A | 18,47 A | 18,52 A |
| Leerlaufspannung U _{oc} | 47,74 V | 47,94 V | 48,13 V | 48,32 V | 48,51 V |
| Module Wirkungsgrad | 22,21 % | 22,37 % | 22,53 % | 22,70 % | 22,86 % |

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} | 761 Wp | 766 Wp | 772 Wp | 777 Wp | 783 Wp |
| Kurzschlussstrom I _{sc} | 20,17 A | 20,23 A | 20,30 A | 20,36 A | 20,43 A |
| Leerlaufspannung U _{oc} | 47,74 V | 47,94 V | 48,13 V | 48,32 V | 48,51 V |

Bifacialkoeffizienten: φU_{oc} 0,98±5%; φI_{sc} 0,80±10%; φP_{mpp} 0,80±10%

Aufbau

| | |
|-------------|--|
| Vorderseite | 2,0 mm reflexarmes Weißglas |
| Rückseite | 2,0 mm Glas, Zellzwischenräume transparent |
| Zellen | 132 N-Type TOPCon bifacial Hochleistungszellen |
| Rahmen | 35 mm silberner Aluminiumrahmen |

Mechanische Daten

| | |
|-----------|---------------------|
| L x B x H | 2384 x 1303 x 35 mm |
| Gewicht | 38 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 | IP68, JM608 |

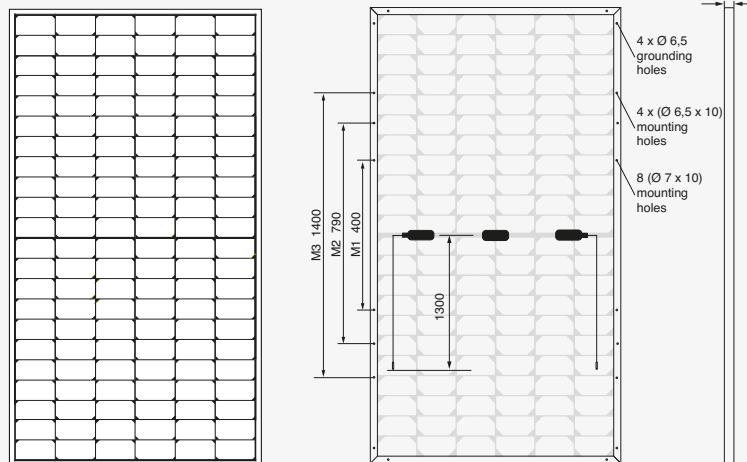


Abb. Prinzipskizze

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 |

(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 (Bsp AC-710TGB/132TS)

| I-U Kennlinie | Strom | Spannung |
|-----------------------|---------|----------|
| 200 W/m ² | 3,56 A | 39,26 V |
| 400 W/m ² | 7,18 A | 39,71 V |
| 600 W/m ² | 10,72 A | 40,02 V |
| 800 W/m ² | 14,18 A | 40,36 V |
| 1000 W/m ² | 17,41 A | 40,79 V |

Verpackung

| | |
|------------------------------------|-----------|
| Anzahl der Module pro Palette | 31 Stck. |
| Anzahl der Module pro HC-Container | 527 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.

