

AXIbiperfect GXXL WS

590 - 595 Wp

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

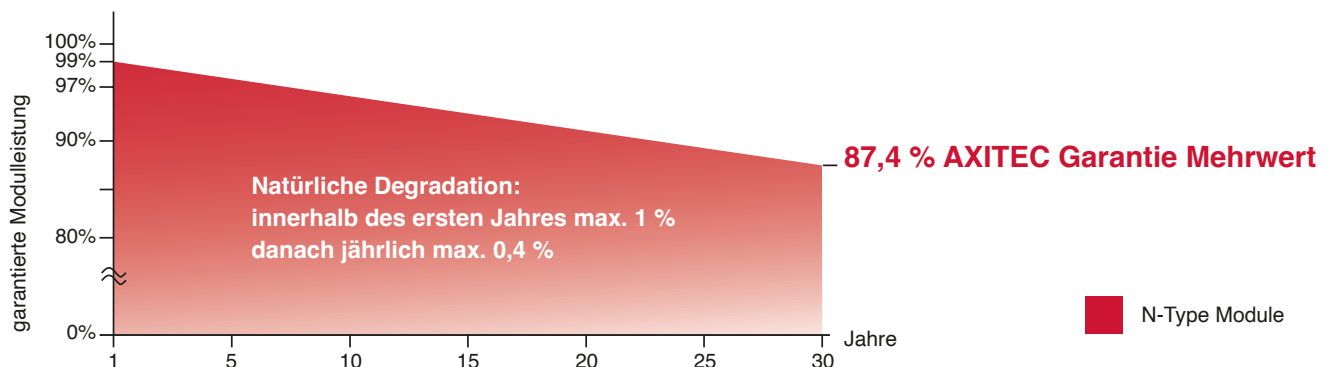
Die Pluspunkte:

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



Abb. ähnlich 144TGBDE26030A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



AXIbiperfect GXXL WS 590 - 595 Wp

Elektrische Daten

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

Typ	AC-590TGB/144WS	AC-595TGB/144WS			
Nennleistung P _{mpp}	590 Wp	595 Wp			
Nennspannung U _{mpp}	44,37 V	44,57 V			
Nennstrom I _{mpp}	13,30 A	13,35 A			
Kurzschlussstrom I _{sc}	14,23 A	14,28 A			
Leerlaufspannung U _{oc}	52,31 V	52,40 V			
Module Wirkungsgrad	22,84 %	23,03 %			

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}	651 Wp	656 Wp			
Kurzschlussstrom I _{sc}	15,69 A	15,75 A			
Leerlaufspannung U _{oc}	52,31 V	52,40 V			

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

Aufbau

Vorderseite	2,0 mm semi tempered AR Solarglas
Rückseite	2,0 mm Glas, Zellzwischenräume weiß
Zellen	144 N-Type 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, JM608

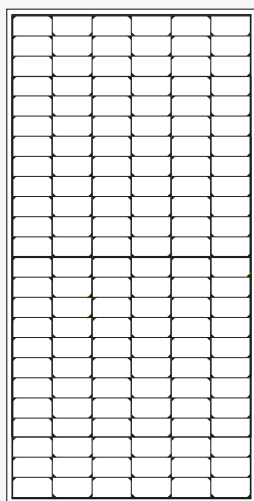
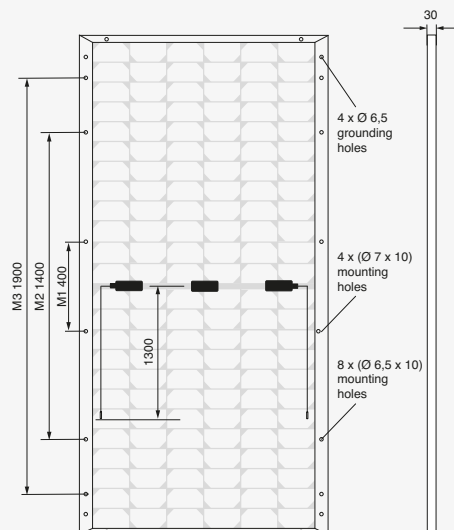


Abb. Prinzipskizze



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
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-595TGB/144WS)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m²	2,73 A	42,89 V
400 W/m²	5,50 A	43,39 V
600 W/m²	8,22 A	43,73 V
800 W/m²	10,87 A	44,10 V
1000 W/m²	13,35 A	44,57 V

Verpackung

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

