



650 - 670 Wp

## AXIbipremium XQ HC MW

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul  
132-halbzellig, monokristallin

Die Pluspunkte:



15 Jahre Herstellergarantie



Bis zu 25 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie



Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5Wp durch Einzelvermessung



100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion



Hohe Stabilität durch innovatives Rahmendesign

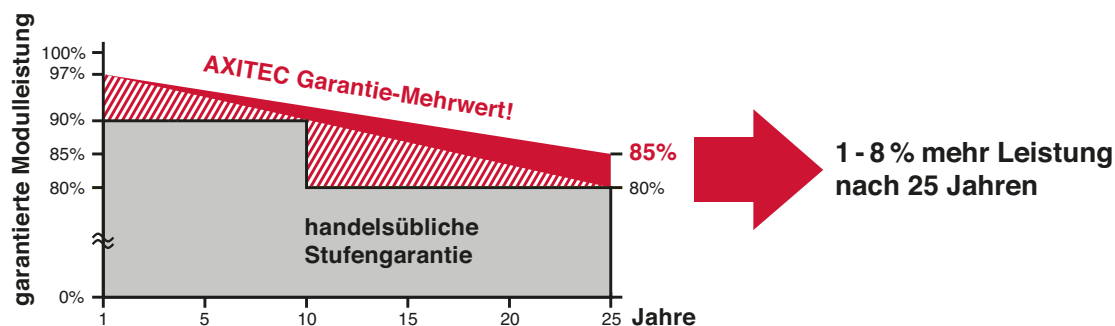


Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme



### Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

- 15 Jahre Herstellergarantie auf 90 % der Nennleistung
- 25 Jahre Herstellergarantie auf 85 % der Nennleistung



## AXIbipremium XQ HC MW 650 - 670 Wp



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

Typ	AC-650MBT/132V	AC-655MBT/132V	AC-660MBT/132V	AC-665MBT/132V	AC-670MBT/132V
Nennleistung P <sub>mpp</sub>	650 Wp	655 Wp	660 Wp	665 Wp	670 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	37,40 V	37,60 V	37,80 V	38,00 V	38,20 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	17,38 A	17,43 A	17,47 A	17,50 A	17,55 A
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	18,45 A	18,50 A	18,55 A	18,60 A	18,62 A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub>	45,20 V	45,40 V	45,60 V	45,80 V	46,10 V
Module Wirkungsgrad	20,93 %	21,10 %	21,26 %	21,41 %	21,58 %

### Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

	AC-650MBT/132V	AC-655MBT/132V	AC-660MBT/132V	AC-665MBT/132V	AC-670MBT/132V
10% Leistung	715,00 Wp	720,50 Wp	726,00 Wp	731,50 Wp	737,00 Wp
Wirkungsgrad	23,02 %	23,19 %	23,37 %	23,55 %	23,73 %
15% Leistung	747,50 Wp	753,25 Wp	759,00 Wp	764,75 Wp	770,50 Wp
Wirkungsgrad	24,06 %	24,25 %	24,43 %	24,62 %	24,80 %
20% Leistung	780,00 Wp	786,00 Wp	792,00 Wp	798,00 Wp	804,00 Wp
Wirkungsgrad	25,11 %	25,30 %	25,50 %	25,69 %	25,88 %
25% Leistung	812,50 Wp	818,75 Wp	825,00 Wp	831,25 Wp	837,50 Wp
Wirkungsgrad	26,16 %	26,36 %	26,56 %	26,76 %	26,96 %

### Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	Verbundfolie, Zellzwischenräume weiß
Zellen	132 bifacial-monokristalline Hochleistungszellen
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

### Mechanische Daten

L x B x H	2384 x 1303 x 35 mm
Gewicht	34,0 kg mit Rahmen

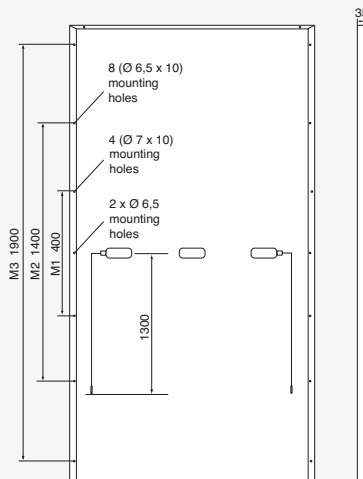
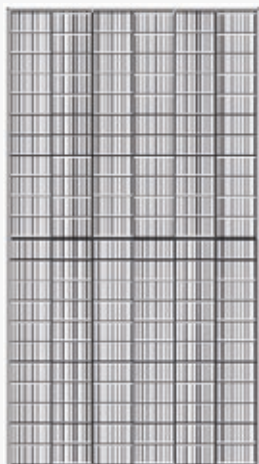
### Mechanische Belastbarkeit

Bemessungslast (Druck/Sog)	1600 Pa / 1600 Pa *
Prüflast (Druck/Sog)	2400 Pa / 2400 Pa *

\* abhängig von der Montage entsprechend der Installationsanleitung

### Anschluß

Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Leitung	ca. 1,3 m, 4 mm <sup>2</sup>
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 steckbar



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

Bifacial-Faktor 70 % ± 10 %

(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>	-0,28 %/K
Strom I <sub>sc</sub>	0,045 %/K
Leistung P <sub>mpp</sub>	-0,34 %/K

### Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-670MBT/132V)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m <sup>2</sup>	3,59 A	36,76 V
400 W/m <sup>2</sup>	7,24 A	37,19 V
600 W/m <sup>2</sup>	10,81 A	37,48 V
800 W/m <sup>2</sup>	14,29 A	37,80 V
1000 W/m <sup>2</sup>	17,55 A	38,20 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.