

AXIbipremium XQ HC MT 650 - 670 Wp

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
132-halbzellig, monokristallin

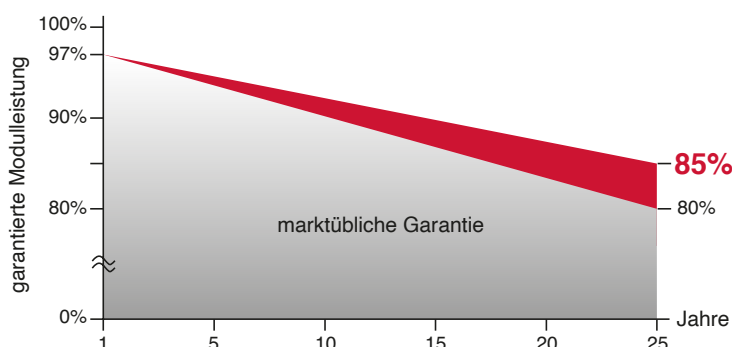
Die Pluspunkte:

- 
15 Jahre Herstellergarantie
- 
 Bis zu 25 % mehr Leistung durch Bifacial-Technologie
- 
 Garantierte positive Leistungstoleranz von 0-5 Wp durch Einzelvermessung
- 
 100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung in der Produktion
- 
 Hohe Stabilität durch innovatives Rahmendesign
- 
 Hochwertige Anschlussdose und Steckersysteme
- 
25 Jahre Leistungsgarantie



Abb. ähnlich 132MBTDE20816A

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!



**AXITEC Garantie Mehrwert:
bis zu 5% mehr Leistung nach 25 Jahren**

AXIbipremium XQ HC MT 650 - 670 Wp

Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² 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 _{mpp}	650 Wp	655 Wp	660 Wp	665 Wp	670 Wp
Nennspannung U _{mpp}	37,40 V	37,60 V	37,80 V	38,00 V	38,20 V
Nennstrom I _{mpp}	17,38 A	17,43 A	17,47 A	17,50 A	17,55 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	18,45 A	18,50 A	18,55 A	18,60 A	18,62 A
Leerlaufspannung U _{oc}	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 transparent
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 ²
Stecksystem	Stecker/Buchse IP68, Stäubli EVO2 / EVO2 steckbar

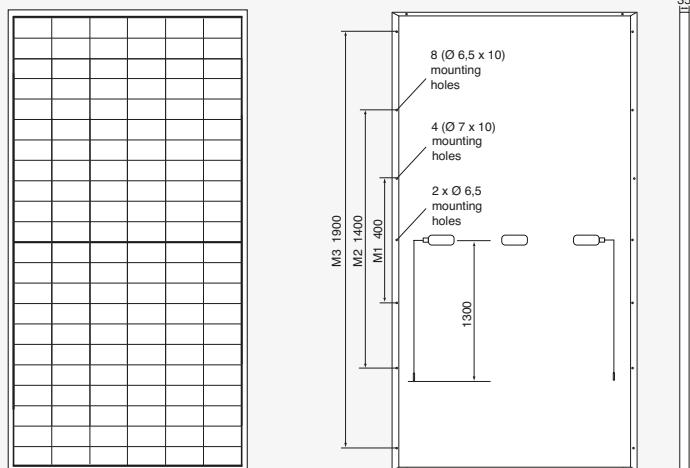


Abb. Prinzipskizze

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

Bifacial-Faktor 70 % ± 10 %

(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}	-0,28 %/K
Strom I _{sc}	0,045 %/K
Leistung P _{mpp}	-0,34 %/K

Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-670MBT/132V)

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

