



520 - 540 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIbipremium XXL HC MW

Hochleistungs-Bifacial-Solarmodul
144-halbzellig, monokristallin

Die Pluspunkte:

15
Years

15 Jahre Herstellergarantie

+25%

Bis zu 25 % mehr Leistung durch
Bifacial-Technologie

**+
Wp**

Garantierte positive Leistungstoleranz
von 0-5Wp durch Einzelvermessung

100%

100 % visuelle Elektrolumineszenz-Prüfung
in der Produktion

6
Frame

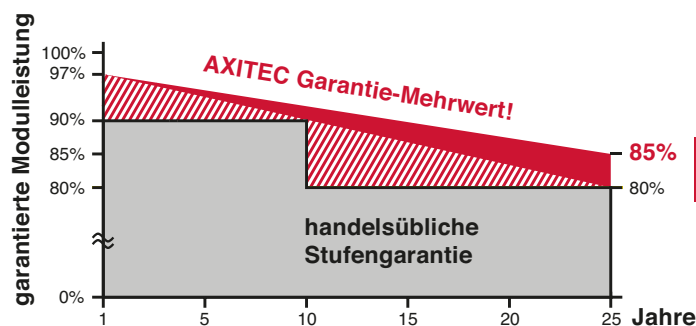
Hohe Stabilität durch innovatives
Rahmendesign

IP 68

Hochwertige Anschlussdose
und Steckersysteme

Exklusive lineare AXITEC Höchstleistungs-Garantie!

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



1 - 8 % mehr Leistung
nach 25 Jahren



Abb. ähnlich 144MBTDE210720A

AXIbipremium XXL HC MW 520 - 540 Wp



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

Typ	AC-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
Nennleistung P _{mpp}	520 Wp	525 Wp	530 Wp	535 Wp	540 Wp
Nennspannung U _{mpp}	41,12 V	41,25 V	41,40 V	41,55 V	41,70 V
Nennstrom I _{mpp}	12,65 A	12,73 A	12,81 A	12,88 A	12,95 A
Kurzschlussstrom I _{sc}	13,60 A	13,66 A	13,73 A	13,79 A	13,85 A
Leerlaufspannung U _{oc}	48,95 V	49,10 V	49,25 V	49,40 V	49,55 V
Module Wirkungsgrad	20,13 %	20,32 %	20,52 %	20,71 %	20,90 %

Bifacial Leistung - Rückseitiger Leistungsgewinn

	AC-520MBT/144V	AC-525MBT/144V	AC-530MBT/144V	AC-535MBT/144V	AC-540MBT/144V
10% Leistung	572,00 Wp	577,50 Wp	583,00 Wp	588,50 Wp	594,00 Wp
Wirkungsgrad	22,13 %	22,35 %	22,56 %	22,77 %	22,98 %
15% Leistung	598,00 Wp	603,75 Wp	609,50 Wp	615,25 Wp	621,00 Wp
Wirkungsgrad	23,14 %	23,36 %	23,58 %	23,81 %	24,03 %
20% Leistung	624,00 Wp	630,00 Wp	636,00 Wp	642,00 Wp	648,00 Wp
Wirkungsgrad	24,15 %	24,38 %	24,61 %	24,84 %	25,07 %
25% Leistung	650,00 Wp	656,25 Wp	662,50 Wp	668,75 Wp	675,00 Wp
Wirkungsgrad	25,15 %	25,39 %	25,63 %	25,88 %	26,12 %

Aufbau

Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas
Rückseite	Verbundfolie, Zellzwischenräume weiß
Zellen	144 bifacial-monokristalline Hochleistungszellen
Rahmen	35 mm silberner Aluminiumrahmen

Mechanische Daten

L x B x H	2279 x 1134 x 35 mm
Gewicht	28,5 kg mit Rahmen

Mechanische Belastbarkeit

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

Anschluß

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

Grenzwerte

Systemspannung	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Rückwärtsbestromung IR	25,0 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}	-0,29 %/K
Strom I _{sc}	0,048 %/K
Leistung P _{mpp}	-0,35 %/K

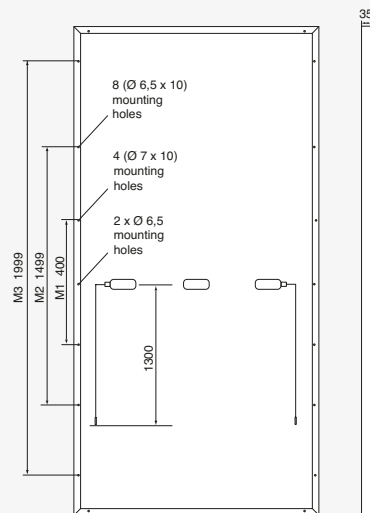
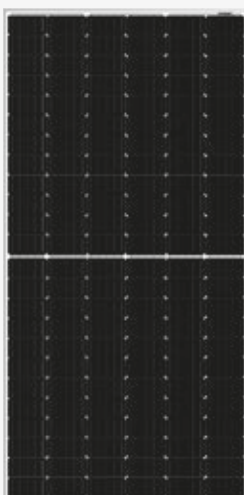
Schwachlicht ohne Bifacial-Effekt

(Beispiel AC-540MBT/144V)

I-U Kennlinie	Strom	Spannung
200 W/m ²	2,65 A	40,13 V
400 W/m ²	5,34 A	40,59 V
600 W/m ²	7,98 A	40,91 V
800 W/m ²	10,55 A	41,26 V
1000 W/m ²	12,95 A	41,70 V

Verpackung

Anzahl der Module pro Palette	31 Stck.
Anzahl der Module pro HC-Container	620 Stck.



Alle Maße in mm

Rechtlicher Hinweis: Dieses Modul darf in Deutschland nur auf gebäudeunabhängigen Solaranlagen im öffentlich unzugänglichen Bereich mit einer Höhe von bis zu 3m installiert werden.