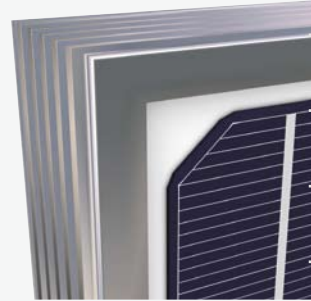




10 Jahre Axitec
Herstellergarantie



Original AXITEC Soft-Grip-Falz/
Original AXITEC soft-grip frame

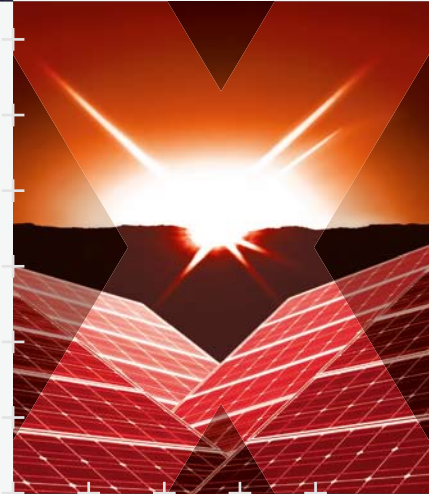
60-zellige Monokristalline 3 BB PV-Module

High Tech Photovoltaik- Module mit Positiv- Toleranzen

Made in
Germany



Managementsystem TÜV zertifiziert nach
DIN ISO 9001:2008, Reg.-No. 12 100 34403



Monokristallines 3 Bus-bars Photovoltaikmodul Sie profitieren:

Maximale Energieerträge

Durch die Verwendung von 3 Bus-bars monokristallinen Hochleistungszellen in den AXITEC Modulen erhalten Sie einen maximalen Energieertrag auf geringster Fläche. Die Leistung ist garantiert durch die ausschließlich positive Leistungstoleranz von $-0/+2\%$. Ein optimales Schwachlichtverhalten ist dank der verarbeiteten Hochleistungszellen mit einem Wirkungsgrad von durchschnittlich 18 % gesichert.

Durchdachte Konstruktion

Der AXITEC-Modulrahmen aus eloxiertem Aluminium bietet durch den Soft-Grip-Falz an der Rückseite einen sehr guten Trage- und Installations-Komfort. Die bewährte Hohlkammerbauweise verleiht dem Rahmen zusätzliche Stabilität.

Ausgefeilte Technik

Für eine flexible Montage ist die Anschlussdose so konstruiert, dass sie die Rahmenhöhe des Moduls nicht überragt. Standardmäßig ist die Anschlussdose mit Bypass-Dioden ausgestattet. Die installierten Dioden sind nicht vergossen. Dadurch ist ein einfacher Austausch jederzeit möglich.

Hochwertige Kabel und praktisches Stecksystem

Die Kabel und das trittfeste sowie verschleißbare Stecksystem sind extrem robust und bieten eine exzellente Witterungsbeständigkeit (TÜV, IP 68).

Umfangreiche Garantieleistungen

AXITEC bietet 10 Jahre Herstellergarantie auf das Produkt, 12 Jahre Herstellergarantie auf 90 % der Nennleistung und 25 Jahre Herstellergarantie auf 80 % der Nennleistung.

Monocrystalline 3 bus-bars photovoltaic module Your advantage:

Maximum energy yields

The use of 3 bus-bars, monocrystalline high-performance cells in the AXITEC modules provides you with a maximum energy yield on the smallest surface area. The performance is guaranteed by the exclusively positive performance tolerance of $-0/+2\%$ and an optimum low-light performance is ensured by the use of high-performance cells with an average efficiency of 18 %.

Technically matured construction

The AXITEC module frame is made of anodized aluminium, which provides best comfort for carrying, handling and installation by means of the soft-grip edge on the back side of the module. Additional stability of the frame is given by the proven construction with chambers.

Sophisticated technology

The junction box is constructed in such a manner that it does not exceed the height of the frame. The junction box is equipped as standard with bypass diodes. The installed diodes are not sealed which allows to replace them easily, if required.

Top quality cables and practical connecting system

The cable and the lockable connecting system are extremely robust and offer an excellent weather resistance (TÜV, IP 68).

Considerable warranties

AXITEC offers 10 years limited manufacturer warranty on the product, 12 years limited manufacturer warranty on 90 % of the nominal power and 25 years limited manufacturer warranty on 80 % of the nominal power.

Vertrieb durch/Distributed by:



Qualified, IEC 61215
Periodic Inspection

IEC 61730 (Schutzklasse II)



Elektrische Daten (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)
Electrical data (at standard conditions (STC) solarisation 1000 watt/m², spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25° C)

Typ/Type 3BB	Nennleistung Nominal output P _{mp}	Nennspannung Nominal voltage U _{mp}	Nennstrom Nominal current I _{mp}	Kurzschlussstrom Short circuit current I _{sc}	Leerlaufspannung Open circuit voltage U _{oc}	Modul Wirkungsgrad Module conversion efficiency
AC-240M/156-60S	240 Wp	30,81 V	7,81 A	8,34 A	37,29 V	14,48 %
AC-245M/156-60S	245 Wp	30,98 V	7,91 A	8,42 A	37,35 V	14,78 %
AC-250M/156-60S	250 Wp	31,10 V	8,09 A	8,59 A	37,43 V	15,08 %

Aufbau/Design

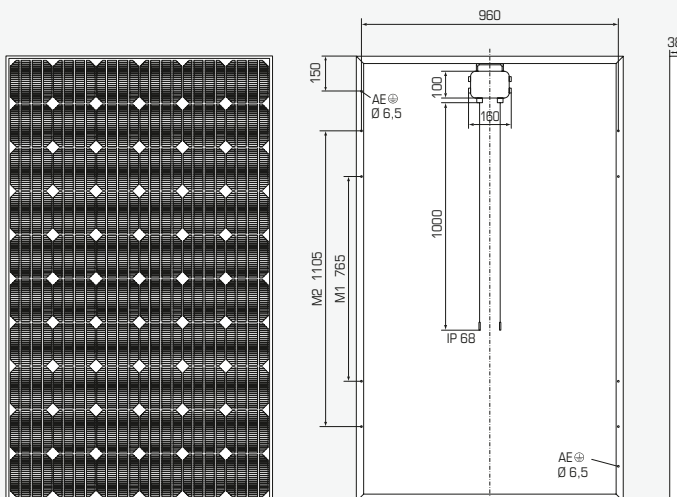
Vorderseite/Frontside	4 mm gehärtetes, reflexarmes Weißglas 4 mm hardened, low-reflection white glass
Zellen/Cells	60 monokristalline Hochleistungszellen 156 mm x 156 mm (6", 3BB) 60 monocrystalline high-efficiency cells 156 mm x 156 mm (6", 3BB)
Rückseite/Backside	Verbundfolie/Composite film
Rahmen/Frame	38 mm silber eloxierter Aluminiumrahmen 38 mm silver anodized aluminium frame

Mechanische Daten/Mechanical data

L x B x H/L x W x H	1663 x 997 x 38 mm
Gewicht/Weight	22,0 kg mit Rahmen/with frame 19,3 kg ohne Rahmen/without frame

Anschluß/Power connection

Anschlussdose/Socket	Schutzklasse IP 65 (3 Bypassdioden) Protection Class IP 65 (3 bypass diodes)
Leitung/Wire	ca. 1 m, 4 mm ² Radox® Kabel approx. 1 m, 4 mm ² Radox® cable
Stecksystem/Plug-in system	Stecker/Buchse v. H+S, IP 68 in gestecktem Zustand, mit Drehverriegelung Plug/socket by H+S, IP 68 in plugged state, twist-on



Alle Maße in mm/All dimensions in mm

Grenzwerte/Limit values

Systemspannung/System voltage	1000 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Max. Belastbarkeit/Max. load-carrying capacity	5400 N/m ²
Rückwärtsbestromung IR reverse current feed IR	22,0 A

(Es dürfen keine ext. Spannungen größer U_o am Modul angelegt werden)
(No external voltages greater than U_o may be applied to the module)

*NOCT, Bestrahlungsstärke 800W/m²; AM 1,5;
Windgeschwindigkeit 1m/sec; Temperatur 20°C

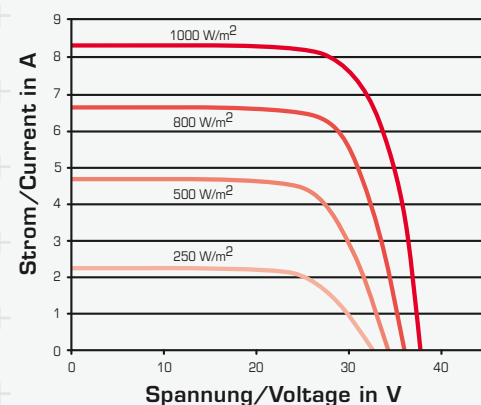
*NOCT, irradiance 800W/m²; AM 1,5;
wind speed 1m/s; Temperature 20°C

Temperaturkoeffizienten Temperature coefficients

Spannung/Voltage U _{oc}	-0,34 %/°C
Strom/Current I _{sc}	0,12 %/°C
Leistung/Output P _{mp}	-0,39 %/°C

I-U Kennlinie bei 1000-800-500-250 W/m²

I-U characteristic curve at 1000-800-500-250 W/m²



Beispiel/Example for AC-240M/156-60S 3BB