

**MiG**

High Quality Made in Germany



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

AC-180M/125-72S  
AC-183M/125-72S  
AC-187M/125-72S  
AC-190M/125-72S

## Monokristallines Photovoltaikmodul

### Sie profitieren:

#### Maximale Energieerträge

Durch die Einzelvermessung der AXITEC Module erhalten Sie eine garantierte Leistung mit einer minimalen Leistungstoleranz von  $-3/+3\%$ . Ein optimales Schwachlichtverhalten ist dank der verarbeiteten Hochleistungszellen mit einem Wirkungsgrad von durchschnittlich  $15\%$  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, IP67).

#### 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 photovoltaic module

### Your advantage:

#### Maximum energy return

The individual measurements of AXITEC modules provide a guaranteed efficiency at a minimum power tolerance of  $-3/+3\%$ . The integrated high-efficiency cells ensure an optimum output under low-luminosity conditions at an average over  $15\%$ .

#### 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, IP67).

#### 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.



Steckverbindung IP67

Vertrieb durch/Distributed by:

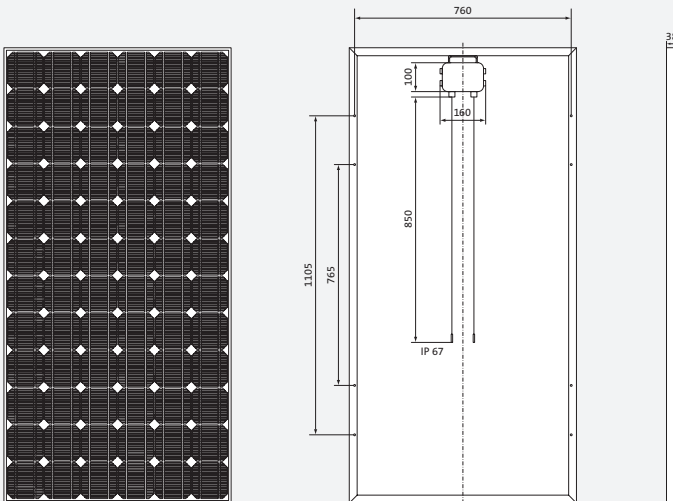
**Elektrische Daten** (bei Standard-Testbedingungen (STC) Einstrahlung 1000 Watt/m<sup>2</sup> mit Spektrum AM 1.5 bei einer Zelltemperatur von 25°C)  
**Electrical data** (at standard conditions (STC) solarisation 1000 watt/m<sup>2</sup>, spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25° C)

Typ/Type	Nennleistung Nominal output P <sub>mp</sub>	Nennspannung Nominal voltage U <sub>mp</sub>	Nennstrom Nominal current I <sub>mp</sub>	Kurschlussstrom Short circuit current I <sub>sc</sub>	Leerlaufspannung Open circuit voltage U <sub>oc</sub>	Modul Wirkungsgrad Module conversion efficiency
AC-180M/125-72S	180 Wp	36,62 V	4,93 A	5,40 A	44,70 V	14,13 %
AC-183M/125-72S	183 Wp	36,75 V	5,00 A	5,42 A	44,80 V	14,35 %
AC-187M/125-72S	187 Wp	36,85 V	5,08 A	5,45 A	44,85 V	14,64 %
AC-190M/125-72S	190 Wp	36,87 V	5,17 A	5,48 A	44,94 V	14,91 %

Systemspannung/System voltage 930 V

**Mechanische Daten/Mechanical data**

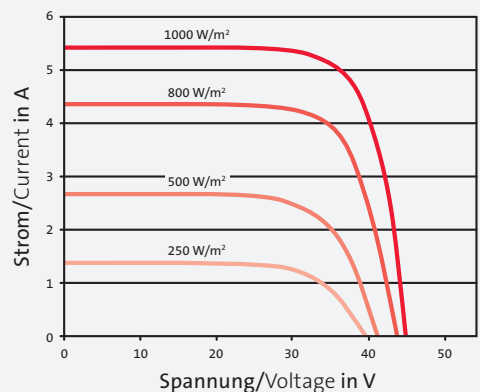
Zellgröße/Cell size	125 x 125 mm
Zellanzahl/Number of cells	72
L x B x H/L x W x H	1600 x 799 x 38 mm
Gewicht/Weight	16,2 kg



**Temperaturkoeffizienten/Temperature coefficients**

Spannung/Voltage U <sub>oc</sub>	-0,33 %/°C
Strom/Current I <sub>sc</sub>	0,04 %/°C
Leistung /Output P <sub>mp</sub>	-0,40 %/°C

**I-U Kennlinie bei 1000-800-500-250 W/m<sup>2</sup>/I-U characteristic curve at 1000-800-500-250 W/m<sup>2</sup>**



Beispiel/Example for AC-183M/125-72S