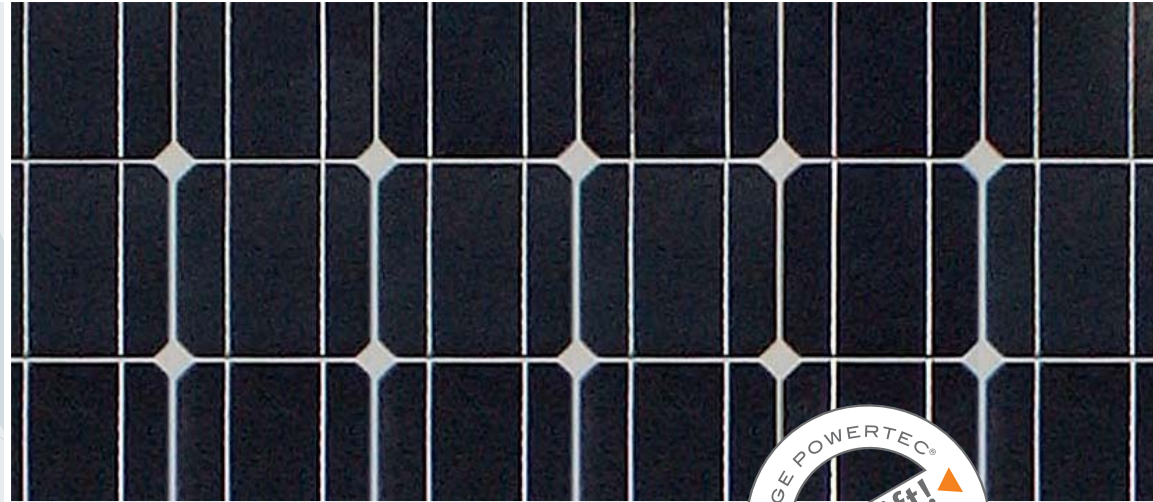


PHOTOVOLTAIC MODULE
MAGE POWERTEC® PLUS 185 / 5 MI




Mehr Power

MAGE POWERTEC® PLUS Module zeichnen sich durch monokristalline Zelltechnologie mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 17,75 % aus.

Plustoleranzen von bis zu + 5 Watt garantieren höchste Leistung ohne Kompromisse. Die Nennleistung wird in jedem Fall erreicht oder sogar überschritten.

Mehr Qualität

Die Produktgarantie von 10 Jahren geht weit über das gesetzliche Maß hinaus. Die Leistungsgarantie beträgt 30 Jahre – nach 12 Jahren erzielen die Module noch mindestens 90 % der Nennleistung, nach 30 Jahren 80 %.

Zertifizierungen nach strengsten deutschen sowie internationalen Normen garantieren höchste Qualität.

Darüber hinaus durchläuft jedes MAGE POWERTEC® PLUS Modul strengste Qualitätskontrollen: optisch, mechanisch und elektrisch.

Mehr Sicherheit

Höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeit erfüllen der umlaufende Aluminiumhohlrahmen sowie das 3,2 mm starke spezielle Solarglas. Die hochwertige EVA-Verbundfolie sorgt für die optimale Einbettung der Solarzellen, die witterungsbeständige Rückseitenfolie schützt vor Feuchtigkeit und Nässe.

Eine Anschlussbox mit Bypass-Dioden auf der Rückseite der Module verhindert eine Überhitzung einzelner Solarzellen (Hot-Spot-Effekt). Darüber hinaus widerstehen die extrem stabilen Module einer maximalen Drucklast von 5400 Pa.

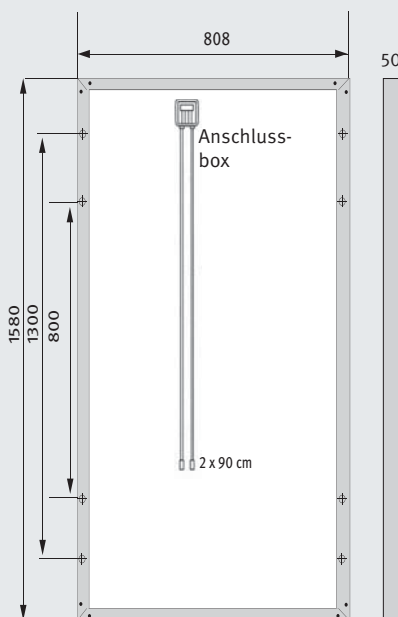
+5	WATT PLUS-TOLERANZEN	10	JAHRE PRODUKT-GARANTIE	12	JAHRE LEISTUNGS-GARANTIE 90 %	30	JAHRE LEISTUNGS-GARANTIE 80 %
-----------	----------------------	-----------	------------------------	-----------	-------------------------------	-----------	-------------------------------



PHOTOVOLTAIK MODULE MAGE POWERTEC® PLUS 185 / 5 MI



- › Plustoleranzen von bis zu + 5 Watt
- › Leistungsgarantie über 30 Jahre
- › Zertifiziert nach strengsten deutschen sowie internationalen Normen



Technische Daten	185 / 5 MI
Zellanzahl (Matrix)	72 (6 x 12)
Zelltechnologie	monokristallin
Zellgröße (mm)	125 x 125
Modulmaße (L x B x H mm)	1580 x 808 x 50
Gewicht (kg)	16,5

Elektrische Kenngrößen*	185 / 5 MI	
Maximale Leistung	P_{max} [Wp]	185
Grenzabweichung von P_{max}	P [Wp]	-0/+5
Spannung bei P_{max}	U_{mpp} [V]	36,40
Strom bei P_{max}	I_{mpp} [A]	5,09
Kurzschlussstrom	I_{sc} [A]	5,43
Leerlaufspannung	U_{oc} [V]	45,00
Modulwirkungsgrad	[%]	14,69
Zellwirkungsgrad	[%]	17,75
Maximale Systemspannung	[V]	1000

* bei Standard - Test - Bedingungen (STC): 1.000 W/m² Bestrahlungsstärke in der Modulebene, 25° C Modultemperatur, 1,5 AM spektrale Verteilung der Bestrahlungsstärke entsprechend Air-Mass.

Kenngrößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens	185 / 5 MI	
NOCT	[°C]	+ 48 +/- 2
Temperaturkoeffizient	I_{sc} [% / K]	+ 0,05
Temperaturkoeffizient	U_{oc} [% / K]	- 0,35
Temperaturkoeffizient	P_{max} [% / K]	- 0,47

Garantien und Zertifikate	
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie 90 %	12 Jahre
Leistungsgarantie 80 %	30 Jahre