

## PHOTOVOLTAIK MODULE

### MAGE POWERTEC<sup>®</sup> PLUS 225–235/6 PO



Zellanzahl: 60  
Zelltechnologie: polykristallin  
Leistungsklassen: 225 bis 235 Wp  
Modulwirkungsgrad: bis zu 14,52 %



#### Mehr Power

MAGE POWERTEC<sup>®</sup> PLUS Module zeichnen sich durch polykristalline Zelltechnologie mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 16,75 % aus.

#### 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 %.

#### Mehr Sicherheit

Höchste Ansprüche an Stabilität und Korrosionsbeständigkeiten 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.

+ 5

WATT  
PLUS-  
TOLERANZEN

10

JAHRE  
PRODUKT-  
GARANTIE

12

JAHRE  
LEISTUNGS-  
GARANTIE 90 %

30

JAHRE  
LEISTUNGS-  
GARANTIE 80 %



PHOTOVOLTAIK MODULE  
MAGE POWERTEC® PLUS 225/6 PO, 230/6 PO, 235/6 PO

Elektrische Kenngrößen*		225/6 PO	230/6 PO	235/6 PO
Maximale Leistung	P <sub>max</sub> [Wp]	225	230	235
Grenzabweichung von P <sub>max</sub>	P [Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Spannung bei P <sub>max</sub>	U <sub>mpp</sub> [V]	29,12	29,34	29,56
Strom bei P <sub>max</sub>	I <sub>mpp</sub> [A]	7,73	7,84	7,95
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	8,23	8,31	8,40
Leerlaufspannung	U <sub>oc</sub> [V]	37,00	37,17	37,34
Maximale Systemspannung	[V]	1000	1000	1000
Rückstrombelastbarkeit	I <sub>r</sub> [A]	15	15	15

\* 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.

Wirkungsgrade		225/6 PO	230/6 PO	235/6 PO
Zelle [%]		16,25	16,50	16,75
Modul [%]		13,91	14,22	14,52

Geringe Wirkungsreduktion im Teillastverhalten bei 25° C: bei 200 W/m² Einstrahlung entsteht eine geringe Wirkungsgradreduktion, wodurch 95 % (+/- 3 %) des STC Wirkungsgrades erreicht werden.

Technische Daten	225/230/235 6 PO
Zellanzahl (Matrix)	60 (6 x 10)
Zelltechnologie	polykristallin
Zelltyp	Silizium
Modulmaße [L x B x H mm]	1650 x 991 x 45
Gewicht [kg]	19,5
Drucklast [Pa]	5400

Kenngrößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens 225/230/235 6 PO		
NOCT	[°C]	+ 47 +/- 2
Temperaturkoeffizient	I <sub>sc</sub> [%/K]	+ 0,04
Temperaturkoeffizient	U <sub>oc</sub> [%/K]	- 0,351
Temperaturkoeffizient	P <sub>max</sub> [%/K]	- 0,44

