

PHOTOVOLTAIK MODULE

MAGE POWERTEC® PLUS 265 / 6 PH, 270 / 6 PH, 275 / 6 PH



MAGE POWERTEC® PLUS



Mehr Power

MAGE POWERTEC® PLUS Module zeichnen sich durch polykristalline Zelltechnologie mit einem Zellwirkungsgrad von bis zu 15,72 % 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

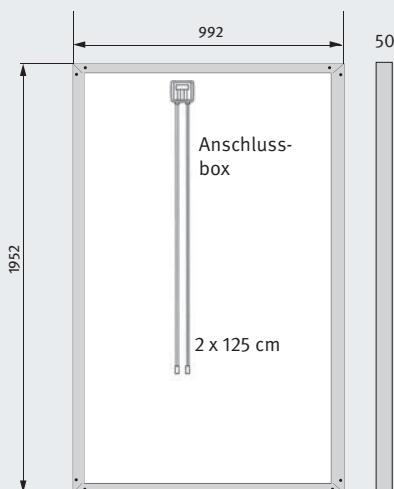
JAHRE
LEISTUNGS-
GARANTIE 80 %

PHOTOVOLTAIK MODULE

MAGE POWERTEC® PLUS 265 / 6 PH, 270 / 6 PH, 275 / 6 PH



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



| Technische Daten | 265 / 6 PH | 270 / 6 PH | 275 / 6 PH |
|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zellanzahl (Matrix) | 72 (6 x 12) | 72 (6 x 12) | 72 (6 x 12) |
| Zelltechnologie | polykristallin | polykristallin | polykristallin |
| Zellgröße (mm) | 156 x 156 | 156 x 156 | 156 x 156 |
| Modulmaße (L x B x H mm) | 1952 x 992 x 50 | 1952 x 992 x 50 | 1952 x 992 x 50 |
| Gewicht (kg) | 23,0 | 23,0 | 23,0 |

| Elektrische Kenngrößen* | | 265 / 6 PH | 270 / 6 PH | 275 / 6 PH |
|-------------------------------|----------------|------------|------------|------------|
| Maximale Leistung | P_{max} [Wp] | 265 | 270 | 275 |
| Grenzabweichung von P_{max} | P [Wp] | -0/+5 | -0/+5 | -0/+5 |
| Spannung bei P_{max} | U_{mpp} [V] | 35,20 | 35,40 | 35,60 |
| Strom bei P_{max} | I_{mpp} [A] | 7,53 | 7,63 | 7,73 |
| Kurzschlussstrom | I_{sc} [A] | 7,98 | 8,09 | 8,11 |
| Leerlaufspannung | U_{oc} [V] | 43,80 | 43,90 | 44,00 |
| Modulwirkungsgrad | [%] | 13,81 | 14,07 | 14,33 |
| Zellwirkungsgrad | [%] | 15,15 | 15,43 | 15,72 |
| Maximale Systemspannung | [V] | 1000 | 1000 | 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 zu Charakterisierung des thermischen Verhaltens | | 265 / 6 PH | 270 / 6 PH | 275 / 6 PH |
|--|-------------------|------------|------------|------------|
| NOCT | [°C] | + 45 +/- 2 | + 45 +/- 2 | + 45 +/- 2 |
| Temperaturkoeffizient | I_{sc} [% / K] | + 0,09 | + 0,09 | + 0,09 |
| Temperaturkoeffizient | U_{oc} [% / K] | - 0,34 | - 0,34 | - 0,34 |
| Temperaturkoeffizient | P_{max} [% / K] | - 0,37 | - 0,37 | - 0,37 |

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



ISO 9001, IEC 61215,
IEC 61730