

Photovoltaikmodule MAGE POWERTEC PLUS 245–255 POLY CLASSIC



MAGE POWERTEC PLUS überzeugt durch:

1. Flexible Planung

- › Modulklassen für jede Anlagengröße
- › Hohe Wirkungsgrade
- › Eignung für extreme Standortbedingungen

2. Einfache Installation

- › Geringes Gewicht, handliche Formate
- › Montage an allen Modulseiten möglich
- › Optimale Ausnutzung der Dachfläche

3. Maximaler Ertrag

- › Plustoleranzen von bis zu 5 Wp
- › Nur Top-Leistungsklassen

4. Lange Lebensdauer

- › Produktgarantie: 10 Jahre*
- › Leistungsgarantie: 25 Jahre linear auf 80%*
- › Zertifizierung nach strengsten deutschen und internationalen Normen

* laut unseren beim Kauf gültigen Garantiebedingungen, erhältlich bei Ihrem MAGE SOLAR Fachpartner oder bei der MAGE SOLAR GmbH.



+5

WATT
PLUS-
TOLERANZ

10

JAHRE
PRODUKT-
GARANTIE*

25

JAHRE LINEARE
LEISTUNGS-
GARANTIE*

Photovoltaikmodule

MAGE POWERTEC PLUS 245–255 POLY CLASSIC

Elektrische Kenngrößen bei STC*		245	250	255
Nennleistung	P_{nenn} [Wp]	245	250	255
Grenzabweichung von P_{nenn}	P [Wp]	-0 / +5	-0 / +5	-0 / +5
Spannung bei P_{nenn}	U_{nenn} [V]	30,14	30,49	30,78
Strom bei P_{nenn}	I_{nenn} [A]	8,15	8,27	8,29
Kurzschlussstrom	I_{sc} [A]	8,64	8,8	8,85
Leerlaufspannung	U_{oc} [V]	37,47	37,5	37,76
Maximale Systemspannung	U_{syst} [V]	1000	1000	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_r [A]	15	15	15

* Typische Kenngrößen 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.

Elektrische Kenngrößen bei NOCT**		245	250	255
Nennleistung	P_{noct} [Wp]	177,49	182,2	184,41
Spannung bei P_{noct}	U_{noct} [V]	27,37	27,69	27,96
Strom bei P_{noct}	I_{noct} [A]	6,48	6,58	6,59
Kurzschlussstrom	I_{sc} [A]	6,5	6,6	6,65
Leerlaufspannung	U_{oc} [V]	33,78	33,8	34,0

** Typische Kenngrößen bei Zellen-Nennbetriebstemperatur (NOCT): 800 W/m² Bestrahlungsstärke, 20°C Umgebungstemperatur, 1 m/s Windgeschwindigkeit.

Wirkungsgrade		245	250	255
Zellwirkungsgrad bis zu [%]		17,11	17,46	17,8
Modulwirkungsgrad bis zu [%]		15,61	15,92	16,24

Geringe Wirkungsreduktion im Teillastverhalten bei 25°C: bei 200 W/m² Einstrahlung entsteht eine geringe Wirkungsreduktion, wodurch 96% des STC Wirkungsgrades erreicht werden.

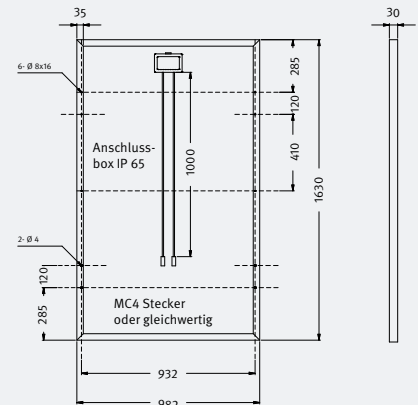
Technische Daten***	
Zellanzahl	60 (6 x 10)
Zelltechnologie	Polykristallines Silizium, 156 mm x 156 mm, 6"
Frontabdeckung	PR = 3,2 mm Solarglas, PN = 2,8mm Solarglas
Rahmenmaterial	Aluminium
Modulmaße [L x B x H]	Siehe Zeichnung
Gewicht bis zu	PR = 20,0 kg, PN = 17,2 kg
Maximale Drucklast	5400 Pa
Anzahl Bypass Dioden	3

*** Typische Produktionswerte

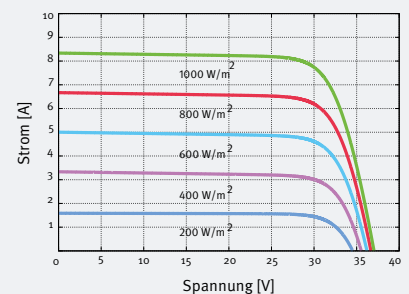
Kenngrößen zur Charakterisierung des thermischen Verhaltens		
NOCT	[°C]	+46 +/-2
Temperaturkoeffizient	I_{sc} [%/K]	+0,05
Temperaturkoeffizient	U_{oc} [%/K]	-0,34
Temperaturkoeffizient	P_{nenn} [%/K]	-0,4

Dieses Datenblatt entspricht der Norm EN 50380. Alle Angaben unter Vorbehalt von Messungenauigkeiten (abhängig von der jeweiligen Kenngröße, maximal drei Prozent). Verfügbarkeit der folgenden Produktgruppen wird bei Bestellung geprüft: MAGE POWERTEC PLUS 245–255 PR, PN.

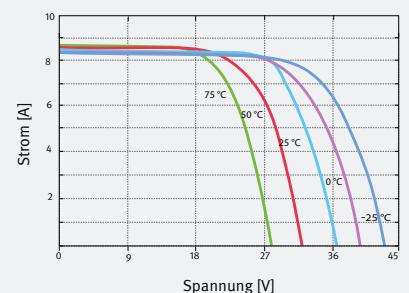
Beispiel: MAGE POWERTEC PLUS PN



PR: 1655 x 992 x 45
 PN: 1630 x 982 x 30
 Alle Längenangaben in mm
 Zeichnungen auf Anfrage



Modulkennlinien bei konstanter Modultemperatur (25°C) und unterschiedlicher Bestrahlungsstärke



Modulkennlinien bei unterschiedlicher Modultemperatur und konstanter Bestrahlungsstärke (1.000 W/m²)



IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001
 Markt- und/oder produktabhängig

MAGE SOLAR GmbH
 An der Bleicherei 15, 88214 Ravensburg
 Tel +49 751 5 60 17-0, Fax +49 751 5 60 17-10
 info@agesolar.de, www.agesolar.de