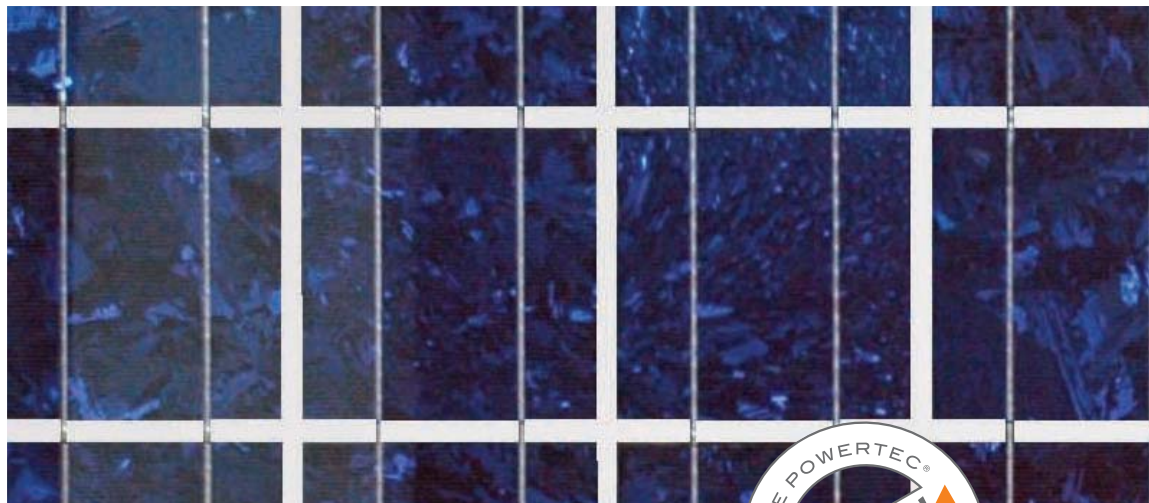


FOTOVOLTAICKÝ MODUL

MAGE POWERTEC® PLUS 175 / 6 PL, 185 / 6 PL



MAGE POWERTEC®

3-NÁSOBNÁ KVALITA

Více energie

MAGE POWERTEC® Plus moduly se vyznačují polykrystalickou technologií článků s účinností až 16,8 %.

Pouze kladné tolerance až + 5 Wattů garantují nejvyšší výkon bez kompromisů. Jmenovitého výkonu je v každém případě dosaženo nebo je dokonce překročen.

Více kvality

10letá záruka na výrobek daleko přesahuje zákonem stanovenou lhůtu. Záruka výkonu se vztahuje na dobu 30 let – po 30 letech budou moduly dosahovat ještě minimálně 80 % jmenovitého výkonu.

Certifikace podle nejpřísnějších německých i mezinárodních norem zaručují nejvyšší kvalitu.

Navíc každý MAGE POWERTEC® Plus modul podléhá nejpřísnějším kontrolám kvality: optické, mechanické a elektrické.

Více bezpečnosti

Hliníkový rám MAGE POWERTEC® Plus modulů stejně jako 3,2 mm silné speciální solární sklo splňují nejvyšší nároky na stabilitu a rám také na odolnost vůči korozi. Vysoce kvalitní EVA-folie zajišťují optimální uložení solárních článků, zadní fólie chrání před vlhkostí a mokrem.

Přípojná krabička s bypass diodami na zadní straně modulů zabraňuje přehřátí jednotlivých solárních článků (Hot-Spot efekt). K tomu všemu odolávají tyto extrémně stabilní MAGE POWERTEC® Plus moduly maximální tlakové zátěži 5400 Pa.



+5

WATTŮ
KLADNÉ
TOLERANCE

10

LET
ZÁRUKA NA
VÝROBEK

30

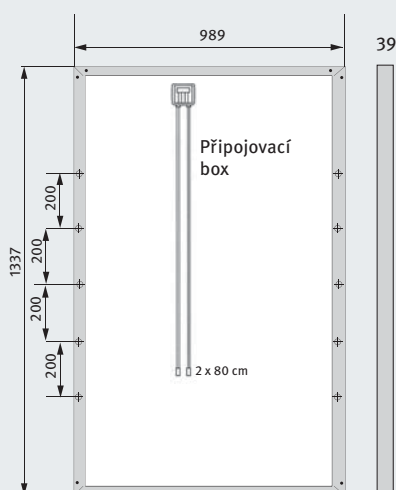
LET
ZÁRUKA
VÝKONU

FOTOVOLTAICKÝ MODUL MAGE POWERTEC® PLUS 175 / 6 PL, 185 / 6 PL



3-NÁSOBNÁ KVALITA

- Pouze kladné tolerance až + 5 wattů
- Záruka výkonnosti více než 30 let
- Certifikováno podle nejpřísnějších německých a evropských norem



Technické údaje	175 / 6 PL	185 / 6 PL
Počet článků (matrice)	48 (6 x 8)	48 (6 x 8)
Technologie článků	polykrystalické	polykrystalické
Velikost článků (mm)	156 x 156	156 x 156
Rozměr modulu (d x š x v mm)	1337 x 989 x 39	1337 x 989 x 39
Hmotnost (kg)	16,25	16,25

Elektrické charakteristiky*		175 / 6 PL	185 / 6 PL
Maximální výkon	P_{max} [Wp]	175	185
Mezní odchylka P_{max}	P [Wp]	-0/+5	-0/+5
Napětí při P_{max}	U_{mpp} [V]	23,19	23,92
Proud při P_{max}	I_{mpp} [A]	7,55	7,74
Zkratový proud	I_{sc} [A]	8,1	8,32
Napětí naprázdno	U_{oc} [V]	29,13	29,53
Účinnost modulu	[%]	13,2	14,0
Výkon jednoho článku	[%]	16,4	16,8
Maximální napětí systému	[V]	1000	1000

* při standardních testovacích podmínkách (STC): intenzita záření 1000 W / m² v úrovni modulu, teplota modulu 25° C, spektrální rozdělení intenzity záření při 1,5 AM.

Teplotní charakteristiky		175 / 6 PL	185 / 6 PL
NOCT	[°C]	+ 45 +/- 3	+ 45 +/- 3
Teplotní koeficient	I_{sc} [% / K]	+ 0,06	+ 0,06
Teplotní koeficient	U_{oc} [% / K]	- 0,34	- 0,34
Teplotní koeficient	P_{max} [% / K]	- 0,40	- 0,40

Záruky a certifikáty

Záruka na výrobek	10 let
Záruka výkonu 90 %	10 let
Záruka výkonu 80 %	30 let