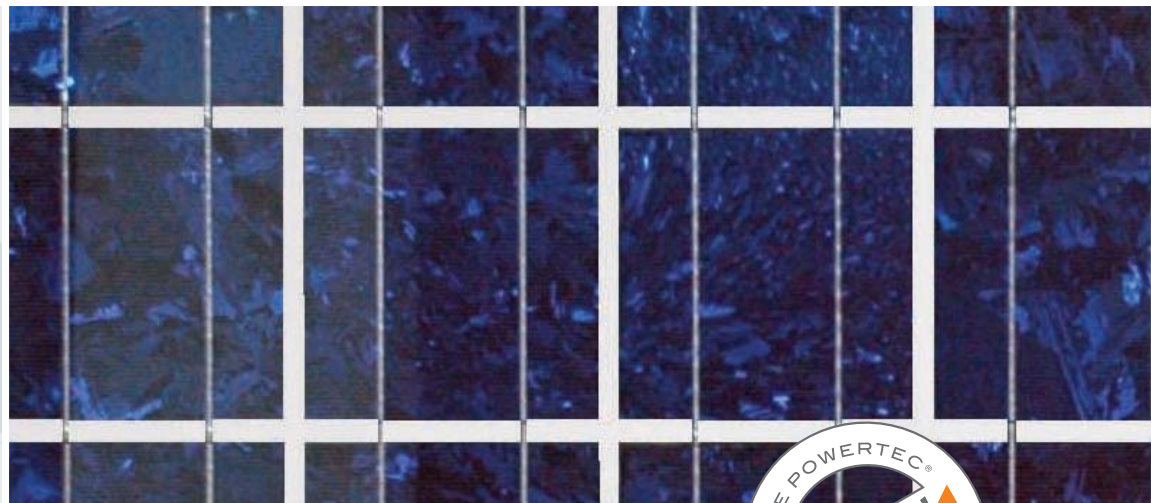


FOTOVOLTAICKÝ MODUL MAGE POWERTEC® PLUS 230 / 6 PL



3-NÁSOBNÁ KVALITA

Více energie

MAGE POWERTEC® Plus moduly se vyznačují polykrystalickou technologií článků s účinností až 16,2 %.

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.

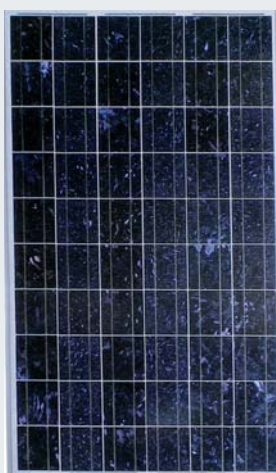
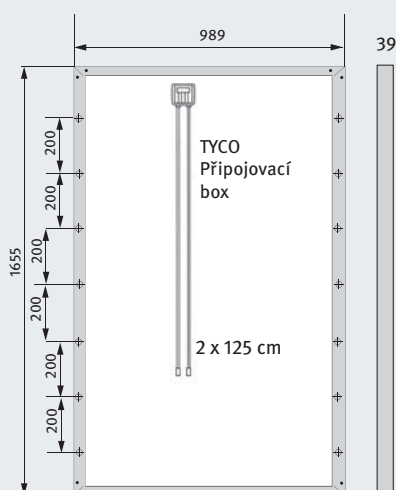


FOTOVOLTAICKÝ MODUL MAGE POWERTEC® PLUS 230 / 6 PL



3-NÁSOBNÁ KVALITA

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



| Technické údaje | 230 / 6 PL |
|------------------------------|-----------------|
| Počet článků (matrice) | 60 (6 x 10) |
| Technologie článků | polykrystalické |
| Velikost článků (mm) | 156 x 156 |
| Rozměr modulu (d x š x v mm) | 1655 x 989 x 39 |
| Hmotnost (kg) | 19,6 |

| Elektrické charakteristiky* | 230 / 6 PL | |
|-----------------------------|----------------|-------|
| Maximální výkon | P_{max} [Wp] | 230 |
| Mezní odchylka P_{max} | P [Wp] | -0/+5 |
| Napětí při P_{max} | U_{mpp} [V] | 29,81 |
| Proud při P_{max} | I_{mpp} [A] | 7,72 |
| Zkratový proud | I_{sc} [A] | 8,3 |
| Napětí naprázdno | U_{oc} [V] | 36,86 |
| Účinnost modulu | [%] | 14,1 |
| Výkon jednoho článku | [%] | 16,2 |
| Maximální napětí systému | [V] | 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 | 230 / 6 PL | |
|--------------------------|-------------------|------------|
| NOCT | [°C] | + 45 +/- 3 |
| Teplotní koeficient | I_{sc} [% / K] | + 0,06 |
| Teplotní koeficient | U_{oc} [% / K] | - 0,34 |
| Teplotní koeficient | P_{max} [% / K] | - 0,40 |

Záruky a certifikáty

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

TÜV IEC CE ISO 9001, IEC 61215, IEC 61730