

## MODULI FOTOVOLTAICI MAGE POWERTEC® PLUS 250 - 255 / 5 MI



Numero celle: 96  
Tecnologia celle: monocristallino  
Classe di potenza: 250 - 255 Wp  
Rendimento modulo: 15,11 %



### MAGE POWERTEC® PLUS

#### Maggiore potenza

I moduli MAGE POWERTEC® PLUS si distinguono per tecnologia di celle monocristalline con grado di efficienza fino a 17,50 %.

#### Maggiore qualità

La garanzia di 10 anni sul prodotto supera notevolmente i limiti imposti dalla legge. La garanzia sulla potenza ha una validità di 30 anni. Dopo 12 anni i moduli raggiungono ancora almeno il 90 % della potenza nominale, mentre dopo 30 anni la potenza si attesta sull'80 %.

#### Maggiore sicurezza

Il telaio perimetrale in alluminio e il vetro solare speciale, spessore 3,2 mm, soddisfanno le più alte esigenze di stabilità e resistenza alla corrosione. La pellicola EVA, inoltre, preserva al meglio le celle fotovoltaiche dagli agenti atmosferici e dall'umidità.

+ 5

WATT  
TOLLERANZE  
POSITIVE

10

ANNI  
GARANZIA SUL  
PRODOTTO

12

ANNI  
GARANZIA SULLA  
POTENZA 90 %

30

ANNI  
GARANZIA SULLA  
POTENZA 80 %

## MODULI FOTOVOLTAICI

### MAGE POWERTEC<sup>®</sup> PLUS 250 / 5 MI, 255 / 5 MI

Specifiche elettriche*		250 / 5 MI	255 / 5 MI
Potenza al MPP	$P_{max}$ [Wp]	250	255
Tolleranza di rendimento a $P_{max}$	$P$ [Wp]	-0/+5	-0/+5
Tensione $P_{max}$	$U_{mpp}$ [V]	49,60	50,00
Corrente a $P_{max}$	$I_{mpp}$ [A]	5,05	5,10
Corrente di corto circuito	$I_{sc}$ [A]	5,61	5,66
Tensione a vuoto	$U_{oc}$ [V]	59,90	60,50
Max. tensione sistema	[V]	1000	1000
Massima corrente inversa	$I_r$ [A]	13	13

Dati tecnici	250 / 255 5 MI
Numero celle (Matrix)	96 (8 x 12)
Tecnologia celle	monocristallino
Tipo di cella	Silicio
Dimensioni modulo [lung. x larg. x spessore mm]	1575 x 1082 x 50
Peso [kg]	22,0
Carico ammissibile [Pa]	5400

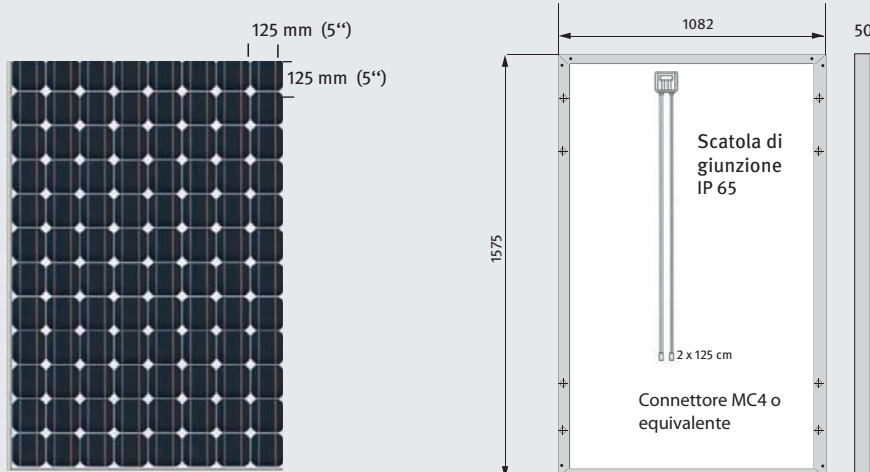
\* Standard-Test-Condizioni (STC): 1.000 W/m<sup>2</sup> forza d'irradiazione nel piano del modulo, 25° C temperatura del modulo, 1,5 allocazione spettrale della forza d'irradiazione rispondente Air-Mass

Grado di efficienza	250 / 5 MI	255 / 5 MI
Cella [%]	17,25	17,50
Modulo [%]	14,82	15,11

#### Dati per caratterizzare il comportamento termico 250 / 255 5 MI

NOCT	[°C]	+ 48 +/- 2
Coefficiente temperatura	$I_{sc}$ [% / K]	+ 0,04
Coefficiente temperatura	$U_{oc}$ [% / K]	- 0,33
Coefficiente temperatura	$P_{max}$ [% / K]	- 0,43

Scarsa riduzione dell'efficienza a carico parziale con temperatura a 25° C: a 200 W/m<sup>2</sup> si verifica una leggera riduzione del grado di efficienza, per cui viene raggiunto il 95 % (+/- 3 %) del grado di efficienza in condizione STC.



IEC 61215, IEC 61730, ISO 9001