

## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ MAGE POWERTEC PLUS Mono

### MAGE POWERTEC PLUS εντυπωσιάζει με:

#### 1. Ευέλικτος σχεδιασμός

- › Κατηγορίες πάνελ για κάθε μέγεθος εγκατάστασης
- › Υψηλές αποδόσεις
- › Κατάλληλα για ακραίες συνθήκες εγκατάστασης σε παράκτιες και αγροτικές περιοχές

#### 2. Εύκολη εγκατάσταση

- › Μικρό βάρος, εύχρηστα μεγέθη
- › Δυνατότητα τοποθέτησης σε όλες τις πλευρές του πάνελ
- › Βέλτιστη αξιοποίηση της επιφάνειας της στέγης

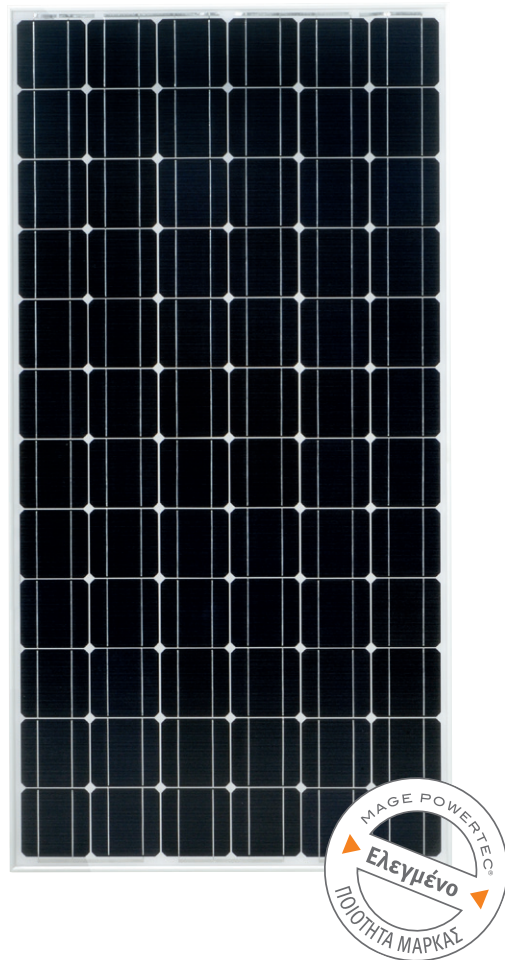
#### 3. Μέγιστη απόδοση

- › Κορυφαία ετήσια αποτελέσματα στη μέτρηση απόδοσης PHOTON
- › Θετικές ανοχές ισχύος έως 5 Wp
- › Αποκλειστικά κατηγορίες κορυφαίων αποδόσεων

#### 4. Μεγάλη διάρκεια ζωής

- › Εγγύηση προϊόντος: 10 έτη
- › Εγγύηση απόδοσης: 12 έτη στο 90% και 30 έτη στο 80%\*
- › Πιστοποίηση με τις πιο αυστηρές γερμανικές και διεθνείς προδιαγραφές

\*σύμφωνα με τους κατά το χρόνο αγοράς ισχύοντες όρους εγγύησης, όπως διατίθενται από τους συνεργάτες της MAGE SOLAR ή από τη MAGE SOLAR AG.



+5

ΘΕΤΙΚΗ ΑΝΟΧΗ  
ΙΣΧΥΟΣ ΣΕ WATT

10

ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ  
ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

12

ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ  
ΑΠΟΔΟΣΗΣ 90%

30

ΕΤΗ ΕΓΓΥΗΣΗΣ  
ΑΠΟΔΟΣΗΣ 80%

## ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

### MAGE POWERTEC PLUS Mono

Ηλεκτρικές παράμετροι για STC *		200	205	210
Ονομαστική απόδοση	$P_{nom}$ [Wp]	200	205	210
Ανοχή ορίου απόκλισης του $P_{ονομ}$	$P$ [Wp]	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Τάση στο $P_{ονομ}$	$U_{nom}$ [V]	37,05	37,45	37,80
Ένταση στο $P_{ονομ}$	$I_{nom}$ [A]	5,40	5,48	5,56
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	$I_{sc}$ [A]	5,75	5,80	5,83
Τάση ανοικτού κυκλώματος	$U_{oc}$ [V]	45,78	45,93	46,12
Μέγιστη τάση συστήματος	$U_{syst}$ [V]	1000	1000	1000
Επιβάρυνση ρεύματος επαναφοράς	$I_r$ [A]	10	10	10

\*Τυπικές παράμετροι σε κανονικές συνθήκες δοκιμής (STC): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m<sup>2</sup> σε επίπεδο λειτουργικής μονάδας, 25°C θερμοκρασία πλαισίου, 1,5 AM φασματική κατανομή της έντασης ακτινοβολίας που αντιστοιχεί στη μάζα του αέρα.

Ηλεκτρικές παράμετροι σε NOCT **		200	205	210
Ονομαστική απόδοση	$P_{nocr}$ [Wp]	144,57	148,29	151,86
Τάση στο $P_{ονομ}$	$U_{nocr}$ [V]	33,65	34,01	34,33
Ένταση στο $P_{ονομ}$	$I_{nocr}$ [A]	4,29	4,36	4,42
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	$I_{sc}$ [A]	4,59	4,63	4,65
Τάση ανοικτού κυκλώματος	$U_{oc}$ [V]	41,27	41,40	41,57

\*\*Τυπικές παράμετροι σε κανονική θερμοκρασία λειτουργίας των κυψελών (1mp): 800 W/m<sup>2</sup>. Ένταση Ακτινοβολίας, 20°C θερμοκρασία περιβάλλοντος, 1 m/s ταχύτητα ανέμου.

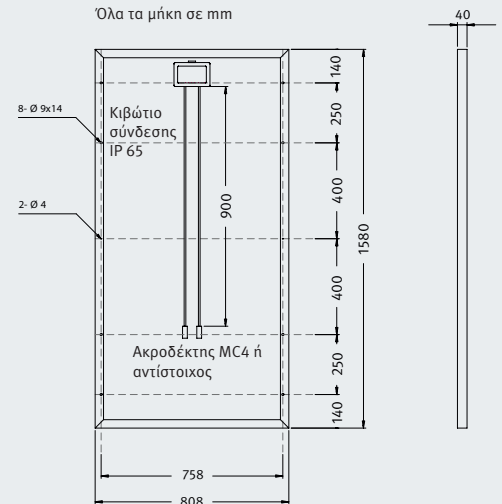
Βαθμοί απόδοσης		200	205	210
Βαθμός απόδοσης κυψελών έως [%]		18,21	18,66	19,10
Βαθμός απόδοσης πάνελ έως [%]		16,05	16,44	16,83

Μικρή μείωση της απόδοσης υπό συνθήκες μερικού φορτίου στους 25°C. Σε ακτινοβολία 200 W/m<sup>2</sup> σημειώνεται μια μικρή μείωση απόδοσης με την οποία επιτυγχάνεται απόδοση της τάξης του 96% STC.

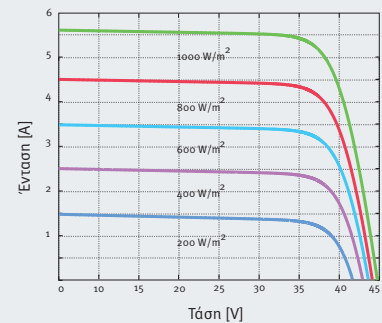
Τεχνικά χαρακτηριστικά ***	
Αριθμός κυψελών	72 (6 x 12)
Τεχνολογία κυψελών	Μονοκρυσταλλικό πυρίτιο, 125 x 125 mm, 5"
Πρόσθιο κάλυμμα	3,2 mm χιλιοστά ηλιακό γυαλί
Υλικό Πλαισίου	Αλουμίνιο
Διαστάσεις πάνελ [M x Π x Υ]	1580 x 808 x 40 mm
Βάρος έως	15,5 kg
Μέγιστο φορτίο συμπίεσης	5400 Pa (IEC 61215)
Αριθμός διόδων παράκαμψης	3

\*\*\*Τυπικές τιμές παραγωγής

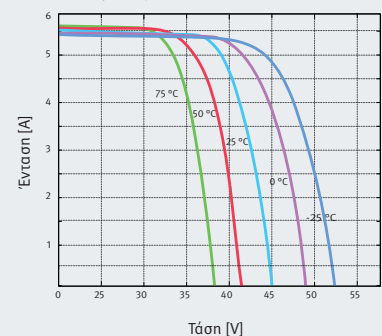
Παράμετροι που χαρακτηρίζουν τη θερμική συμπεριφορά		
NOCT	[°C]	+45 +/-3
Συντελεστής θερμοκρασίας	$I_{sc}$ [%/K]	+0,05
Συντελεστής θερμοκρασίας	$U_{oc}$ [%/K]	-0,32
Συντελεστής θερμοκρασίας	$P_{nom}$ [%/K]	-0,42



Χαρακτηριστικές καμπύλες πάνελ σε σταθερή θερμοκρασία του πάνελ (25°C) και διαφορετικές εντάσεις ακτινοβολίας.



Χαρακτηριστικές καμπύλες σε διαφορετικές θερμοκρασίες πάνελ και σταθερή ένταση ακτινοβολίας (1000 W/m<sup>2</sup>).



IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, UL 1703, ISO 9001  
σε συνάρτηση με την εκάστοτε αγορά ή