

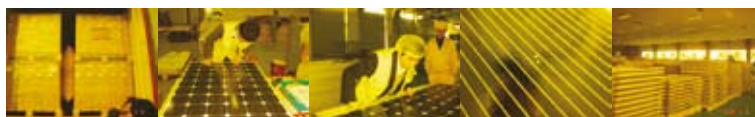
Στοιχείο PV, πολυκρυσταλλικό, 72 κυψελών

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	UP-M250P	UP-M260P	UP-M270P	UP-M280P
Μέγ. ισχύς Pm(W)	250	260	270	280
Τάση μέγ. ισχύος Vm(V)	34,6	34,8	35,1	35,2
Ένταση μέγ. ισχύος Im(A)	7,23	7,47	7,70	7,95
Τάση σε ανοιχτό κύκλωμα Voc(V)	43,7	44,2	44,6	44,8
Ένταση ρεύματος βραχυκυκλώματος Isc(A)	7,98	8,10	8,22	8,35
Φωτοβολταϊκή απόδοση	14,6%	15,1%	15,7%	16,3%
Απόδοση στοιχείου	12,9%	13,4%	13,9%	14,4%
Μέγιστη τάση του συστήματος (V)	1000 (TUV) / 600 (UL)			
Αντοχή ισχύος	±3%			

Εξαρτήματα και μηχανικά στοιχεία

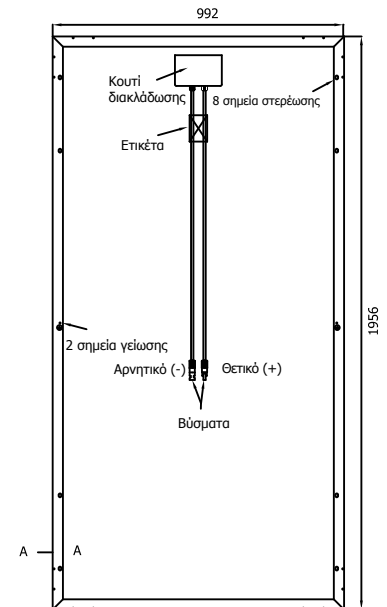
Εμπρός κρύσταλλο	Γυαλί ασφαλείας υψηλής διαύγειας, 4 mm - Saint Gobain (Albarino) // CSG
Κουτί διακλάδωσης	Huber+Suhner (IP 67) Radox HA3 // Tyco , 1740971-1
Δίοδος	3 δίοδοι - ST STPS145 // Diotec SL1515 (15 A)
Καλώδια	Καλώδια Tyco 1 m, ZHSCG (4 mm ² α 12 AWG), πιστοποιημένο κατά IEC και UL
Βύσματα	MC4 // Tyco , IP67, πιστοποιημένα κατά IEC και UL
Πλαίσιο	Κράμα ανοδιωμένου αλουμινίου τύπου 6063-T5
Υλικό περιβλήματος	EVA (πάχους 0,50 + 0,03 mm)
Υλικό επιφάνειας πίσω μέρους	Λευκό TPT (πάχους 0,32 + 0,03 mm)
Σιλικόνη σε γέλη	Dow Corning
Εύρος θερμοκρασίας	Από -40°C έως +90°C
Μέγιστο φορτίο	6400 Pa
Αντοχή σε κρούση	Χαλύβδινο σφαιρίδιο - 1040 g - από ύψος 1 m





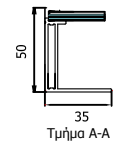
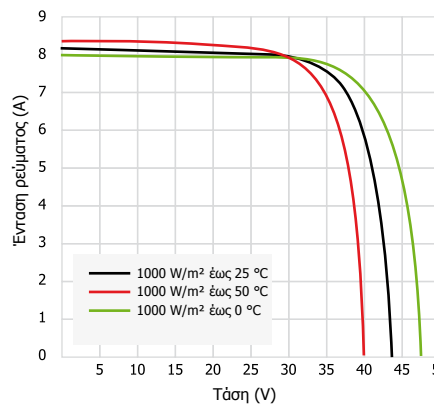
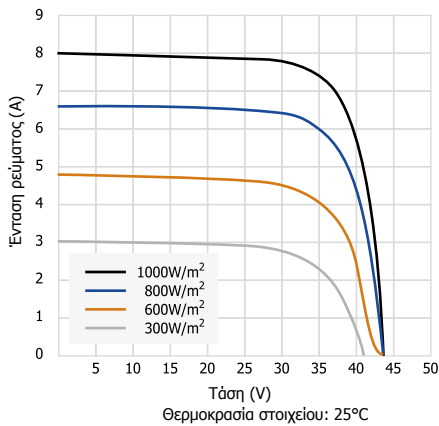
Προδιαγραφές

Κυψέλες	Φωτοβολταϊκές κυψέλες πολυκρυσταλλικού πυριτίου 156 mm x 156 mm
Αριθμός κυψελών	72(6x12)
Διαστάσεις (mm)	1956x992x50
Βάρος (kg)	22,0



Συντελεστές θερμοκρασίας

NOCT (°C)	45±2
Συντελεστής θερμοκρασίας I _{sc} (%/°C)	0,06±0,01
Συντελεστής θερμοκρασίας V _{oc} (%/°C)	-0,34±0,01
Συντελεστής θερμοκρασίας I _m (%/°C)	-0,02±0,01
Συντελεστής θερμοκρασίας V _m (%/°C)	-0,50±0,01
Συντελεστής θερμοκρασίας P _m (%/°C)	-0,40±0,05



Σημειώσεις

1. STC: Ακτινοβολία 1000W/m², θερμοκρασία του στοιχείου 25°C, AM=1,5
2. Τα δεδομένα που αφορούν την ονομαστική τιμή θερμοκρασίας λειτουργίας των παρακάτω κυψελών είναι ενδεικτικά
3. Απόκλιση των συντελεστών V_m(V), I_m(A), V_{oc}(V) και I_{sc}(A) της τάξης του + 10%

Εγγύηση

- Εγγύηση προϊόντος: 5 έτη
- Εγγύηση απόδοσης: 90% της ισχύος: 10 έτη
- Εγγύηση απόδοσης: 80% της ισχύος: 25 έτη

