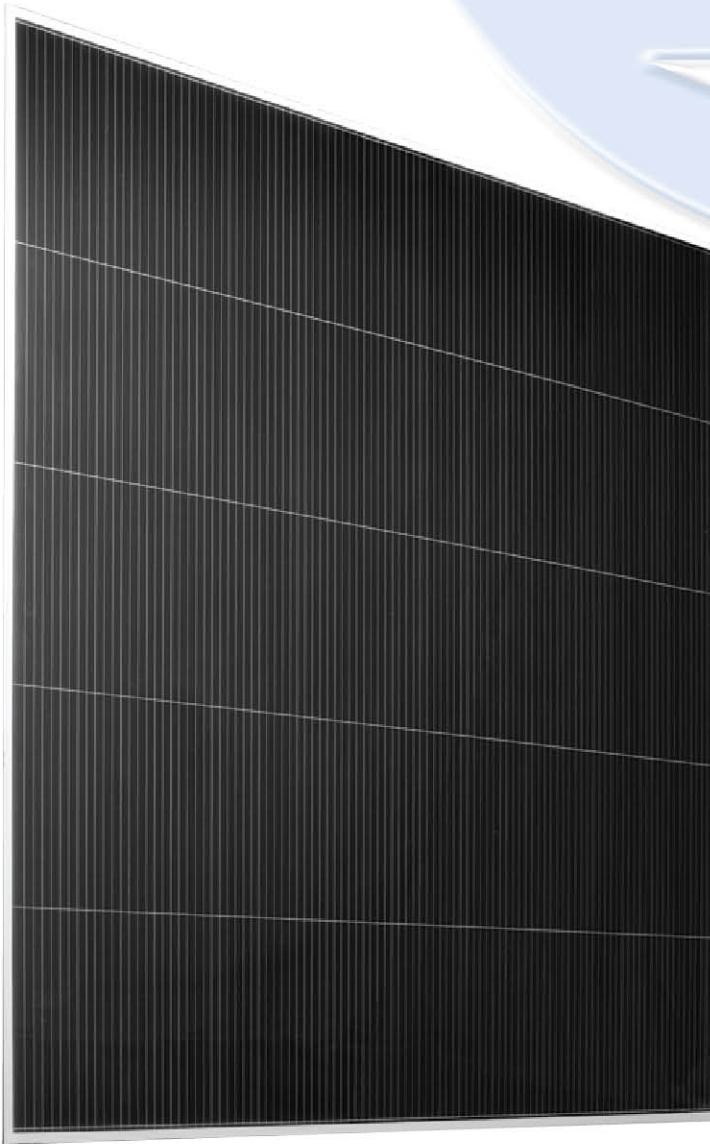


Micromorph™ HS-120/125/130H



Τα πάνελ (modules) λεπτού υμενίου με τεχνολογία συνδυασμού μικροκρυσταλλικού και άμορφου πυριτίου (micromorph™-tandem) κατασκευάζονται σε ένα από τα πιο σύγχρονα εργοστάσια στον κόσμο. Η εξαιρετική τους απόδοση στη διάχυτη ακτινοβολία σε σύγκριση με τα πλαίσια κρυσταλλικού πυριτίου καθώς και ο βελτιωμένος συντελεστής θερμοκρασίας εξασφαλίζουν την ιδιαίτερα υψηλή παραγωγή των πλαισίων HelioSphera σε όλες τις κλιματικές ζώνες, κατά συνέπεια μια εξαιρετικά αξιόπιστη και αποδοτική επένδυση. Με την ισχύ Ελβετικής τεχνολογίας - κατασκευασμένα στην Ευρώπη!



Πλεονεκτήματα:

- Μέγιστη παραγωγή ενέργειας με αποτέλεσμα την αυξημένη απόδοση της επένδυσης
- Τεχνολογία μεγάλης ζωής και υψηλής αξιοπιστίας
- Δεν επιτρέπουν τη συσσώρευση σκόνης ή ρύπων χάρη στη σχεδίαση χωρίς πλαίσιο
- Εξαιρετική απόδοση σε υψηλές θερμοκρασίες χάρη στο βελτιωμένο θερμοκρασιακό συντελεστή
- Εξαιρετική απόδοση σε διάχυτη ακτινοβολία
- Ομοιογενής εμφάνιση και καλαίσθητη σχεδίαση
- Εγγύηση 25 ετών για την ονομαστική ισχύ
- Υψηλότερη απόδοση σε σχέση με τα πάνελ άμορφου πυριτίου
- Φιλικά προς το περιβάλλον χάρη στη χρήση μη τοξικών υλικών και αποδοτικής εκμετάλλευσης φυσικών πόρων στην παραγωγή

Τεχνικές Πληροφορίες

Ηλ. χαρακτηριστικά σε πρότυπες συνθήκες δοκιμών (STC)		HS-120H	HS-125H	HS-130H
Μέγιστη ονομαστική ισχύς ($\pm 3\%$)	P_{mpp} (Wp)	120	125	130
Τάση στην ονομαστική ισχύ	V_{mpp} (V)	109	111	111
Ρεύμα στην ονομαστική ισχύ	I_{mpp} (A)	1.1	1.13	1.17
Τάση ανοικτού κυκλώματος	V_{oc} (V)	141	141	142
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	I_{sc} (A)	1.34	1.36	1.38
STC: Τιμές για σταθεροποιημένο πάνελ σε STC (1000W/μ ² , AM 1.5 και θερμοκρασία στοιχείων 25°C)				
Συντελεστές θερμοκρασίας				
Ισχύος	γP_{mpp} (%/°C)		0.29	
Τάσης ανοικτού κυκλώματος	βV_{oc} (%/°C)		0.33	
Ρεύματος βραχυκύκλωσης	αI_{sc} (%/°C)		0.07	
Περιγραφή μηχανικών χαρακτηριστικών				
Διαστάσεις (χωρίς πλαίσιο)	mm	1300 x 1100 \pm 1		
Πάχος (χωρίς κιβώτιο διακλάδωσης/πλαίσιο)	mm	6.4 \pm 0.4		
Βάρος	kg	- 25		
Εμβαδόν επιφάνειας	μ ²	1.43		
Υλικό συγκόλλησης και υγρασιακής μόνωσης		Πολυβινυλοβουτυράλη (PVB)		
Τύπος στοιχείων		Συνδυασμός a-Si/μc-Si		
Εμπρός τζάμι	mm	3.2 \pm 0.2 Λευκό γυαλί, χαμηλής περιεκ/τας σε σίδηρο, υψηλής διαπερατότητας		
Πίσω τζάμι	mm	3.2 mm \pm 0.2		
Κιβώτιο διακλάδωσης		1 x IP65		
Καλώδια	mm	διάμετρος 2.5mm ² / μήκος 800-1000		
Βύσματα / σύνδεσμοι		MC-4		
Οριακές Τιμές				
Μέγιστη τάση συστήματος	V_{max} (V)	1000		
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	Από -40 έως +85		
Μέγιστο φορτίο	N/μ ²	2400		
Εγγυήσεις				
Εγγύηση προϊόντος		10 έτη		
Εγγύηση ωφέλιμης ισχύς		10 έτη για το 90% της P_{mpp} , 25 έτη για το 80% της P_{mpp}		
Πιστοποιήσεις				
				
ISO 9001:2008 Quality Management System		Qualified IEC-61646 Safety Tested IEC-61730 Periodic Inspection		UL US LISTED PHOTOVOLTAIC MODULE 4CM6

Η HelioSphera διατηρεί το δικαίωμα να αλλάξει οποιοδήποτε από τα παραπάνω στοιχεία χωρίς προειδοποίηση. Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά είναι τυπικές τιμές που προέρχονται από παρτίδες παραγωγής και από εργαστηριακές μετρήσεις, και ενδεχομένως να παρουσιάζουν αποκλίσεις της τάξης του +/- 5%. Η HelioSphera δεν έχει ευθύνη για την ακρίβεια αυτών των τιμών για μελλοντικές παρτίδες.