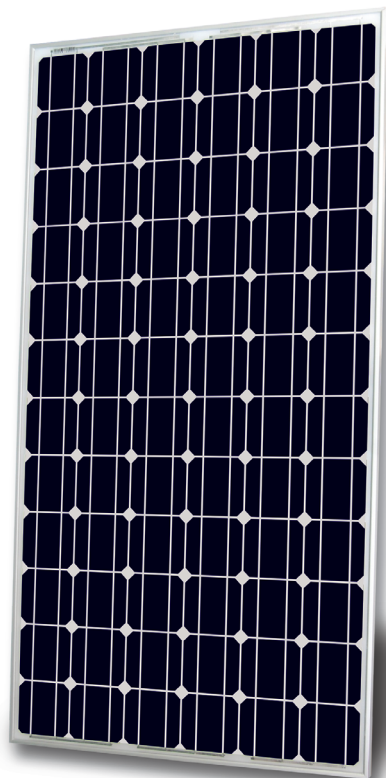


ECS-180/185/190/195/200/205D

Μono-κρυσταλλική φωτοβολταϊκή μονάδα

Χαρακτηριστικά

- € υψηλή απόδοση μετατροπής μέσω της προηγμένης τεχνολογίας κατασκευής
- € Εξαιρετική απόδοση κάτω από συνθήκες φωτισμού αδύναμη (πρωί, βράδυ και συννεφιασμένες ημέρες)
- € Αντοχή σε φορτία χιονιού μέχρι και 5400 Pa σε φορτία ανέμου έως 2400 Pa και σε ακραίες θερμοκρασίες
- € 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος και 25 χρόνια εγγύηση για την απόδοση, χρόνος που διασφαλίζει την αξιοπιστία των μονάδων
- € Εύκολη εγκατάσταση



Πιστοποιητικά

- € Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Διεθνές Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πρότυπο: ISO 9001
- € Πιστοποίηση: Πιστοποιημένα και εγκεκριμένα από το CE, TUV, IEC61215, IEC61730, MCS, CEC και PV CYCLE

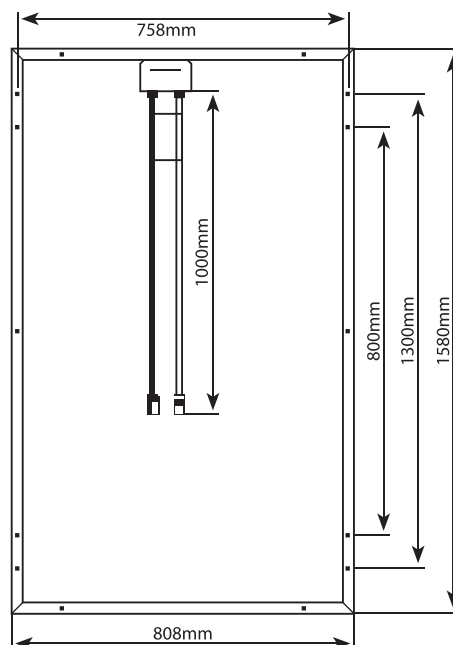


Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε STC *

Τύπος μονάδων	ECS-180D	ECS-185D	ECS-190D	ECS-195D	ECS-200D	ECS-205D
Μέγιστη ισχύς Pmax-(Wp)	180	185	190	195	200	205
Τάση στη μέγιστη ισχύ Vmp (V)	36.5	36.7	36.8	36.9	37.1	37.3
Ρεύμα στο Μέγιστη ισχύ Imp-(A)	4.93	5.04	5.16	5.29	5.39	5.5
Ανοιχτού κύκλωμα τάσης-Voc (V)	44.3	44.5	44.6	44.7	44.8	44.9
Ρεύμα βραχυκύκλωσης Isc-(A)	5.36	5.47	5.59	5.72	5.83	5.96
Αποδοτικότητα μονάδας -ημ (%)	14.1	14.5	14.9	15.2	15.6	16
Ανοχή ισχύος (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Μηχανικά Χαρακτηριστικά

Είδος κυττάρων	Μονό-κρυσταλλικά 125×125 mm (5 ίντσες)
Αριθμός κυττάρων	72 (6×12)
Διάσταση	1580×808×40mm (62.20×31.81×1.57 ίντσες)
Βάρος	15.5 kg
Μπροστά γυαλί	χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο-γυαλί
Περιβλήμα	EVA
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου



Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

NOCT*	45±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας Pmax	-0.50%/°C
Συντελεστής θερμότητας του Voc	-0.35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας Isc	0.060%/°C

Μέγιστη Βαθμολογίες Σύστημα

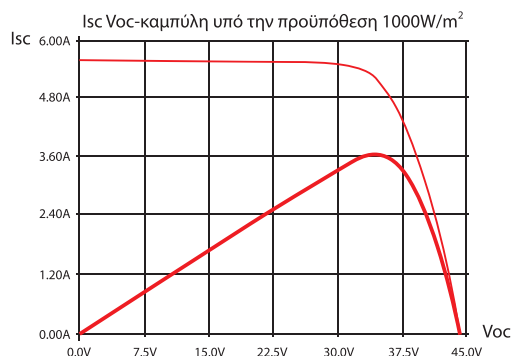
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C to +80°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1000V DC
Μέγιστη Ασφάλεια Σειρά Rating	10A

Εγγύηση

10 χρόνια εγγύηση προϊόντος

10 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 90%

25 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 80%



* STC (τυπικές συνθήκες δοκιμής): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m², θερμοκρασία κυψέλης 25°C, AM = 1,5

* NOCT (Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης): Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s

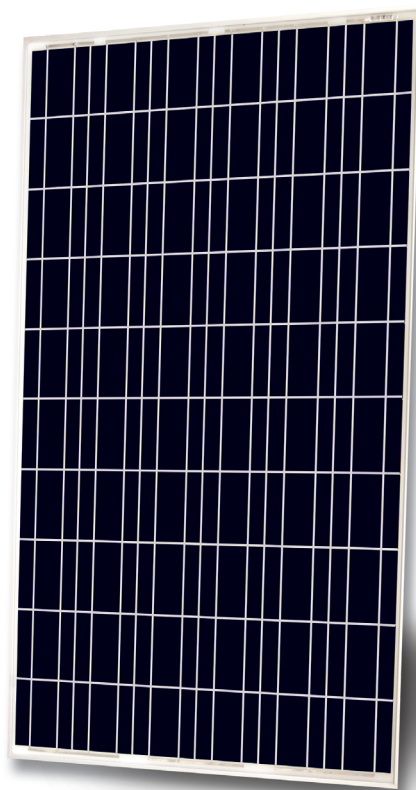
Οι προδιαγραφές σε αυτό το φύλλο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ECS-200/210/220/230/240P

Πολύ-κρυσταλλική φωτοβολταϊκή μονάδα

Χαρακτηριστικά

- ☛ υψηλή απόδοση μετατροπής μέσω της προηγμένης τεχνολογίας κατασκευής
- ☛ Εξαιρετική απόδοση κάτω από συνθήκες φωτισμού αδύναμη (πρωί, βράδυ και συννεφιασμένες ημέρες)
- ☛ Αντοχή σε φορτία χιονιού μέχρι και 5400 Pa σε φορτία ανέμου έως 2400 Pa και σε ακραίες θερμοκρασίες
- ☛ 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος και 25 χρόνια εγγύηση για την απόδοση, χρόνος που διασφαλίζει την αξιοπιστία των μονάδων
- ☛ Εύκολη εγκατάσταση



Πιστοποιητικά

- ☛ Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Διεθνές Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πρότυπο: ISO 9001
- ☛ Πιστοποίηση: Πιστοποιημένα και εγκεκριμένα από το CE, TUV, IEC61215, IEC61730, MCS, CEC και PV CYCLE

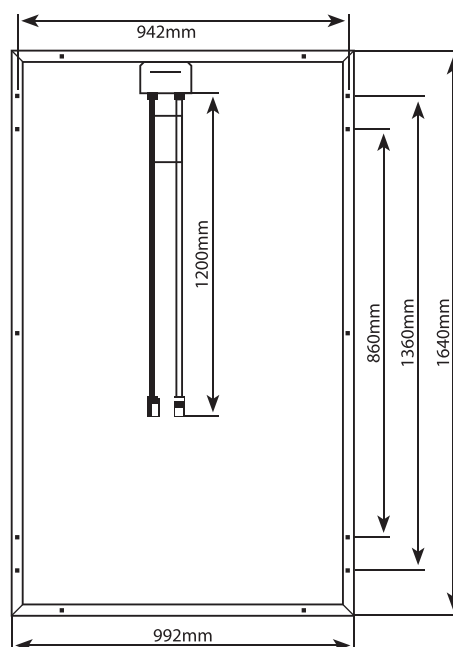


Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε STC *

Τύπος μονάδων	ECS-200P	ECS-210P	ECS-220P	ECS-230P	ECS-240P
Μέγιστη ισχύς P _{max} -(Wp)	200	210	220	230	240
Τάση στη μέγιστη ισχύ-V _{mp} (V)	28.8	29	29.2	29.4	29.6
Ρεύμα στο Μέγιστη ισχύς I _{mp} -(A)	6.94	7.24	7.53	7.82	8.11
Ανοιχτού κύκλωμα τάσης-V _{oc} (V)	36.4	36.7	37	37.2	37.4
Ρεύμα βραχυκύκλωσης I _{sc} -(A)	7.31	7.61	7.92	8.19	8.48
Αποδοτικότητα μονάδας -ημ (%)	12.3	12.9	13.5	14.1	14.8
Ανοχή ισχύος (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Μηχανικά Χαρακτηριστικά

Είδος κυττάρων	πολύ-κρυσταλλικού 156×156 mm (6 ίντσες)
Αριθμός κυττάρων	60 (6×10)
Διάσταση	1640×992×40mm (64.57×39.06×1.57 ίντσες)
Βάρος	20.0 kg
Μπροστά γυαλί	χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο-γυαλί
Περιβλήμα	EVA
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου



Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

NOCT*	45±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας P _{max}	-0.50%/°C
Συντελεστής θερμότητας του V _{oc}	-0.35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας I _{sc}	0.060%/°C

Μέγιστη Βαθμολογίες Σύστημα

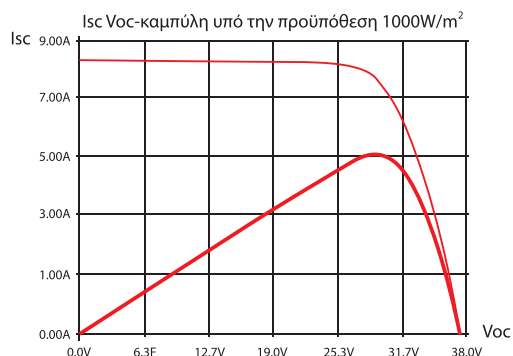
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C to +80°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1000V DC
Μέγιστη Ασφάλεια Σειρά Rating	10A

Εγγύηση

10 χρόνια εγγύηση προϊόντος

10 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 90%

25 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 80%



* STC (τυπικές συνθήκες δοκιμής): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m², θερμοκρασία κυψέλης 25°C, AM = 1,5

* NOCT (Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης): Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s

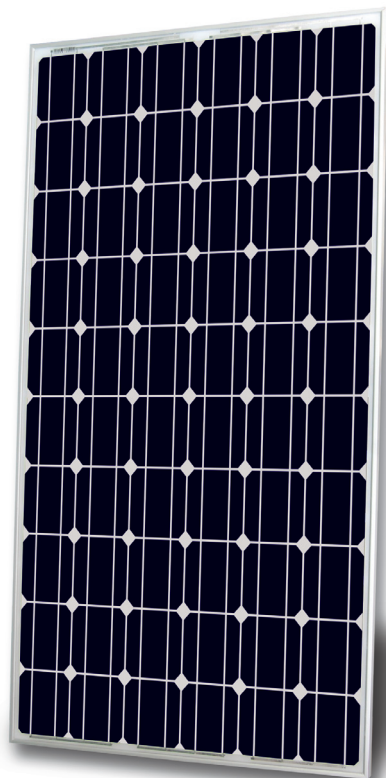
Οι προδιαγραφές σε αυτό το φύλλο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ECS-220/230/240/250M60

Μono-κρυσταλλική φωτοβολταϊκή μονάδα

Χαρακτηριστικά

- ☛ υψηλή απόδοση μετατροπής μέσω της προηγμένης τεχνολογίας κατασκευής
- ☛ Εξαιρετική απόδοση κάτω από συνθήκες φωτισμού αδύναμη (πρωί, βράδυ και συννεφιασμένες ημέρες)
- ☛ Αντοχή σε φορτία χιονιού μέχρι και 5400 Pa σε φορτία ανέμου έως 2400 Pa και σε ακραίες θερμοκρασίες
- ☛ 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος και 25 χρόνια εγγύηση για την απόδοση, χρόνος που διασφαλίζει την αξιοπιστία των μονάδων
- ☛ Εύκολη εγκατάσταση



Πιστοποιητικά

- ☛ Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Διεθνές Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πρότυπο: ISO 9001
- ☛ Πιστοποίηση: Πιστοποιημένα και εγκεκριμένα από το CE, TUV, IEC61215, IEC61730, MCS, CEC και PV CYCLE

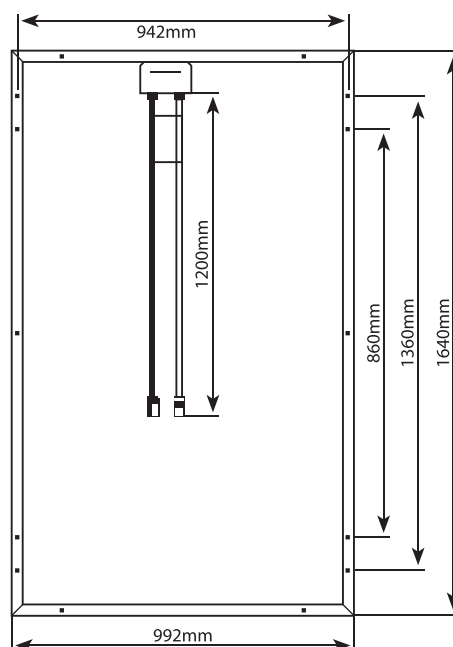


Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε STC *

Τύπος μονάδων	ECS-220M60	ECS-230M60	ECS-240M60	ECS-250M60
Μέγιστη ισχύς Pmax-(Wp)	220	230	240	250
Τάση στη μέγιστη ισχύ Vmp (V)	29.9	30.1	30.3	31.4
Ρεύμα στο Μέγιστη ισχύ Imp-(A)	7.35	7.65	7.92	7.92
Ανοικτού κύκλωμα τάσης-Voc (V)	36.5	37	37	37.2
Ρεύμα βραχυκύκλωσης Isc-(A)	8.02	8.1	8.31	8.38
Αποδοτικότητα μονάδας -ημ (%)	13.5	14.1	14.8	15.4
Ανοχή ισχύος (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Μηχανικά Χαρακτηριστικά

Είδος κυττάρων	Μονό-κρυσταλλικά 156×156 mm (6 ίντσες)
Αριθμός κυττάρων	60 (6×10)
Διάσταση	1640×992×40mm (64.57×39.06×1.57 ίντσες)
Βάρος	20.0 kg
Μπροστά γυαλί	χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο-γυαλί
Περιβλήμα	EVA
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου



Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

NOCT*	45±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας Pmax	-0.50%/°C
Συντελεστής θερμότητας του Voc	-0.35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας Isc	0.060%/°C

Μέγιστη Βαθμολογίες Σύστημα

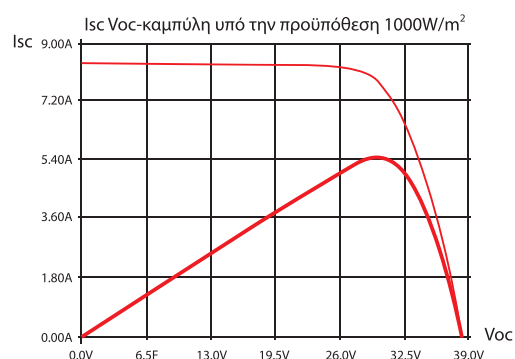
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C to +80°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1000V DC
Μέγιστη Ασφάλεια Σειρά Rating	10A

Εγγύηση

10 χρόνια εγγύηση προϊόντος

10 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 90%

25 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 80%



* STC (τυπικές συνθήκες δοκιμής): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m², θερμοκρασία κυψέλης 25°C, AM = 1,5

* NOCT (Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης): Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s

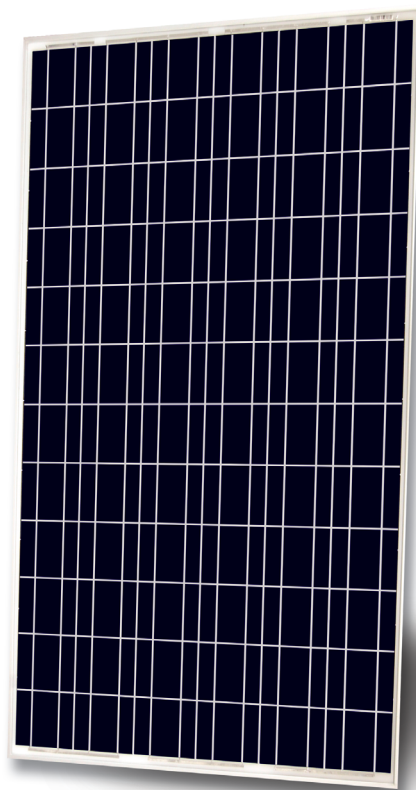
Οι προδιαγραφές σε αυτό το φύλλο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ECS-250/260/270/280/290P

Πολύ-κρυσταλλική φωτοβολταϊκή μονάδα

Χαρακτηριστικά

- ☛ υψηλή απόδοση μετατροπής μέσω της προηγμένης τεχνολογίας κατασκευής
- ☛ Εξαιρετική απόδοση κάτω από συνθήκες φωτισμού αδύναμη (πρωί, βράδυ και συννεφιασμένες ημέρες)
- ☛ Αντοχή σε φορτία χιονιού μέχρι και 5400 Pa σε φορτία ανέμου έως 2400 Pa και σε ακραίες θερμοκρασίες
- ☛ 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος και 25 χρόνια εγγύηση για την απόδοση, χρόνος που διασφαλίζει την αξιοπιστία των μονάδων
- ☛ Εύκολη εγκατάσταση



Πιστοποιητικά

- ☛ Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Διεθνή Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πρότυπο: ISO 9001
- ☛ Πιστοποίηση: Πιστοποιημένα και εγκεκριμένα από το CE, TUV, IEC61215, IEC61730, MCS, CEC και PV CYCLE

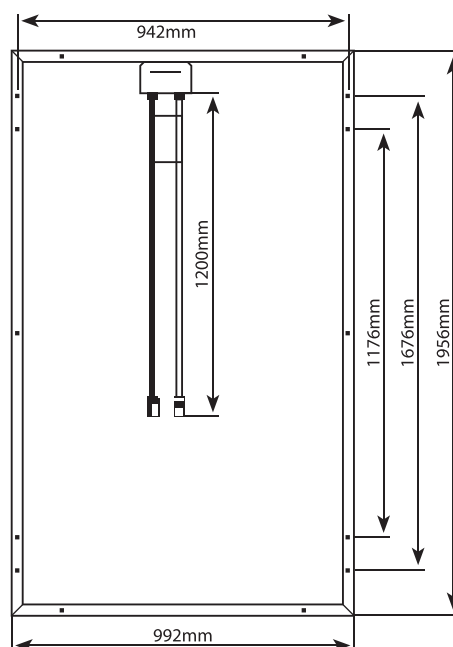


Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε STC *

Τύπος μονάδων	ECS-250P	ECS-260P	ECS-270P	ECS-280P	ECS-290P
Μέγιστη ισχύς Pmax-(Wp)	250	260	270	280	290
Τάση στη μέγιστη ισχύ Vmp (V)	34.6	34.8	35	35.2	35.4
Ρεύμα στο Μέγιστη ισχύ Imp-(A)	7.23	7.47	7.71	7.96	8.19
Ανοιχτού κύκλωμα τάσης-Voc (V)	43.8	44.1	44.4	44.6	44.8
Ρεύμα βραχυκύκλωσης Isc-(A)	7.68	8.09	8.2	8.33	8.56
Αποδοτικότητα μονάδας -ημ (%)	12.9	13.4	13.9	14.4	14.9
Ανοχή ισχύος (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Μηχανικά Χαρακτηριστικά

Είδος κυττάρων	πολύ-κρυσταλλικού 156×156 mm (6 ίντσες)
Αριθμός κυττάρων	72 (6×12)
Διάσταση	1956×992×40 mm (77.01×39.06×1.57 ίντσες)
Βάρος	23.0 kg
Μπροστά γυαλί	χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο-γυαλί
Περιβλήμα	EVA
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου



Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

NOCT*	45±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας Pmax	-0.50%/°C
Συντελεστής θερμότητας του Voc	-0.35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας Isc	0.060%/°C

Μέγιστη Βαθμολογίες Σύστημα

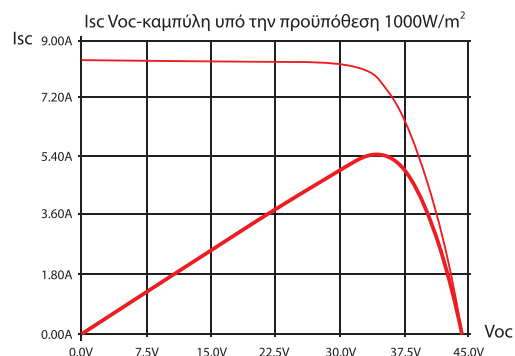
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C to +80°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1000V DC
Μέγιστη Ασφάλεια Σειρά Rating	10A

Εγγύηση

10 χρόνια εγγύηση προϊόντος

10 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 90%

25 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 80%



* STC (τυπικές συνθήκες δοκιμής): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m², θερμοκρασία κυψέλης 25°C, AM = 1,5

* NOCT (Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης): Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s

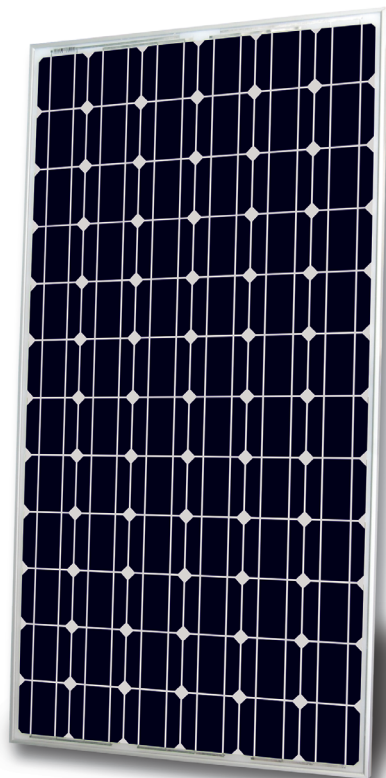
Οι προδιαγραφές σε αυτό το φύλλο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

ECS-260/270/280/290/300M72

Μono-κρυσταλλική φωτοβολταϊκή μονάδα

Χαρακτηριστικά

- ☛ υψηλή απόδοση μετατροπής μέσω της προηγμένης τεχνολογίας κατασκευής
- ☛ Εξαιρετική απόδοση κάτω από συνθήκες φωτισμού αδύναμη (πρωί, βράδυ και συννεφιασμένες ημέρες)
- ☛ Αντοχή σε φορτία χιονιού μέχρι και 5400 Pa σε φορτία ανέμου έως 2400 Pa και σε ακραίες θερμοκρασίες
- ☛ 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος και 25 χρόνια εγγύηση για την απόδοση, χρόνος που διασφαλίζει την αξιοπιστία των μονάδων
- ☛ Εύκολη εγκατάσταση



Πιστοποιητικά

- ☛ Κατασκευάζονται σύμφωνα με τα Διεθνές Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας πρότυπο: ISO 9001
- ☛ Πιστοποίηση: Πιστοποιημένα και εγκεκριμένα από το CE, TUV, IEC61215, IEC61730, MCS, CEC και PV CYCLE

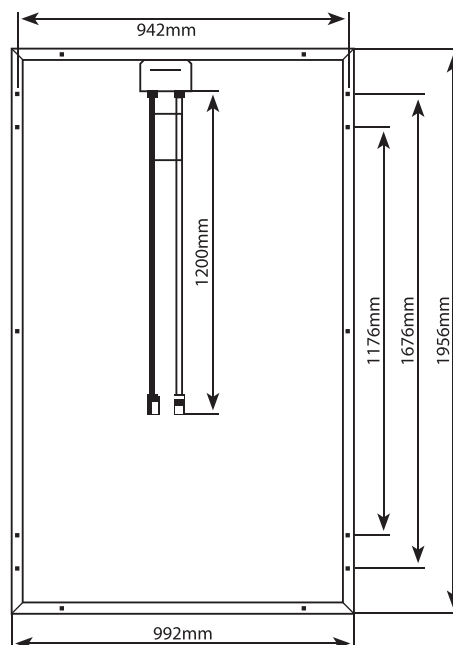


Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε STC *

Τύπος μονάδων	ECS-260M72	ECS-270M72	ECS-280M72	ECS-290M72	ECS-300M72
Μέγιστη ισχύς P _{max} -(Wp)	260	270	280	290	300
Τάση στη μέγιστη ισχύ V _{mp} (V)	35.2	35.5	35.9	36.2	36.4
Ρεύμα στο Μέγιστη ισχύ I _{mp} -(A)	7.39	7.61	7.8	8.01	8.24
Ανοιχτού κύκλωμα τάσης-V _{oc} (V)	44.2	44.4	44.6	44.8	45
Ρεύμα βραχυκύκλωσης I _{sc} -(A)	7.71	7.92	8.12	8.33	8.56
Αποδοτικότητα μονάδας -ημ (%)	13.4	13.9	14.4	14.9	15.5
Ανοχή ισχύος (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3

Μηχανικά Χαρακτηριστικά

Είδος κυττάρων	Μόνο-κρυσταλλικά 156×156 mm (6 ίντσες)
Αριθμός κυττάρων	72 (6×12)
Διάσταση	1956×992×40 mm (77.01×39.06×1.57 ίντσες)
Βάρος	23.0 kg
Μπροστά γυαλί	χαμηλής περιεκτικότητας σε σίδηρο-γυαλί
Περιβλήμα	EVA
Πλαίσιο	Ανοδιωμένο κράμα αλουμινίου



Χαρακτηριστικά θερμοκρασίας

NOCT*	45±2°C
Συντελεστής θερμοκρασίας P _{max}	-0.50%/°C
Συντελεστής θερμότητας του V _{oc}	-0.35%/°C
Συντελεστής θερμοκρασίας I _{sc}	0.060%/°C

Μέγιστη Βαθμολογίες Σύστημα

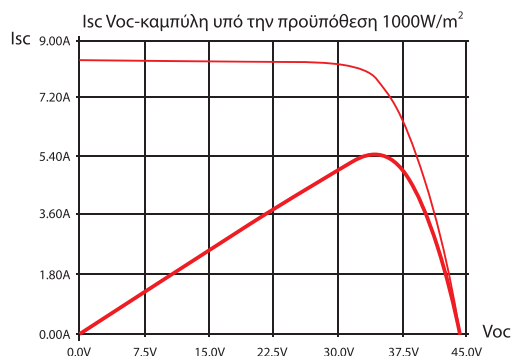
Θερμοκρασία λειτουργίας	-40°C to +80°C
Μέγιστη τάση συστήματος	1000V DC
Μέγιστη Ασφάλεια Σειρά Rating	10A

Εγγύηση

10 χρόνια εγγύηση προϊόντος

10 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 90%

25 χρόνια εγγύηση για παραγωγή ενέργειας 80%



* STC (τυπικές συνθήκες δοκιμής): Ένταση ακτινοβολίας 1000 W/m², θερμοκρασία κυψέλης 25°C, AM = 1,5

* NOCT (Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης): Ένταση ακτινοβολίας 800 W/m², θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C, ταχύτητα ανέμου 1 m/s

Οι προδιαγραφές σε αυτό το φύλλο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.