

Φωτοβολταϊκές μονάδες

Σειρά Pure Power L της εταιρείας Sovello

Διαμόρφωση Low Voltage

Made in Germany

Τα ηλιακά στοιχεία Pure Power της εταιρείας Sovello κατασκευάζονται στη Γερμανία με τις υψηλότερες προδιαγραφές σε ένα από τα πιο εκσυγχρονισμένα εργοστάσια κατασκευής παγκοσμίως. Τα στοιχεία μας είναι ιδιαίτερα αποδοτικά, εύκολα στη χρήση και η κατασκευή τους είναι φιλική προς το περιβάλλον χάρη στο πατενταρισμένο πλακίδιο πυριτίου STRING RIBBON™ που επιτρέπει την εξαιρετικά υψηλή απόδοση και την ελάχιστη εκπομπή CO₂.

- › Άριστη εκμετάλλευση της ενέργειας με ιδιαίτερα υψηλή απόδοση
- › Ελάχιστη απόκλιση απόδοσης και 100% εγγυημένη ονομαστική ισχύ
- › Ευκολία εγκατάστασης λόγω του πλαισίου μονάδας που είναι ανθεκτικό στις στρεβλώσεις με διπλό τοίχιο καθώς και χάρη στο χαμηλό βάρος της μονάδας
- › Μεγαλύτερη ασφάλεια χάρη στην 25ετή γραμμική εγγύηση ισχύος, η οποία εγγυάται ισχύ εύρους 99% έως 85% με μέγιστη ετήσια απώλεια ισχύος 0,6%, καθώς και στη 10ετή εγγύηση στην κατασκευή
- › Ιδιαίτερα σταθερή μονάδα – ταχύτερη απόσβεση σε σχέση με οποιοδήποτε άλλο προϊόν της ίδιας κατηγορίας παγκοσμίως
- › Ενσωματωμένη ετικέτα για εύκολη αναγνώριση του εγκατεστημένου στοιχείου. Απαιτείται εισορισμένες χώρες από την ασφαλιστική εταιρεία



*Τους αναλυτικούς όρους της εγγύησης μπορείτε να τους ζητήσετε από την εταιρεία Sovello ή να τους κατεβάσετε από το διαδίκτυο. Το συγκεκριμένο προϊόν κατασκευάστηκε και δοκιμάστηκε σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα IEC 61215 Ed. 2 και DIN 61730 (Κατηγορία εφαρμογής Α). Η STRING RIBBON αποτελεί εμπορικό σήμα της Evergreen Solar, Inc. Ο τρόπος κατασκευής του πλακιδίου πυριτίου από την Evergreen Solar είναι κατοχυρωμένος στις ΗΠΑ και σε άλλες χώρες.

Ηλεκτρικές ονομαστικές τιμές

Πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC)¹

SV-L-225 SV-L-230 SV-L-235 SV-L-240

		Διαμόρφωση Low Voltage			
Ονομαστική ισχύς ²	W	225	230	235	240
Απόκλιση απόδοσης	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
$P_{mp\text{pp}}^3$, μέγ	W	229,9	234,9	239,9	244,9
$P_{mp\text{pp}}^3$, ελάχ	W	225,0	230,0	235,0	240,0
Αποτελεσματικότητα μονάδας	%	13,2	13,5	13,7	14,0
$U_{mp\text{pp}}^3$	V	20,3	20,4	20,5	20,5
$I_{mp\text{pp}}^3$	A	11,18	11,39	11,60	11,81
U_{oc}^3	V	25,4	25,5	25,7	25,8
I_{sc}^3	A	11,90	12,05	12,19	12,33

Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας της κυψέλης (NOCT)⁴

T NOCT	°C	45,2	45,2	45,2	45,2
P_{max}	W	166,2	169,9	173,5	177,2
$U_{mp\text{pp}}$	V	18,6	18,7	18,7	18,8
$I_{mp\text{pp}}$	A	8,92	9,08	9,25	9,42
U_{oc}	V	23,5	23,6	23,7	23,8
I_{sc}	A	9,65	9,76	9,88	10,00

¹ STC: 1.000 W/m² Ένταση ακτινοβολίας στο επίπεδο του στοιχείου, θερμοκρασία στοιχείου 25 °C και φασματική κατανομή της έντασης ακτινοβολίας ανάλογα με τη μάζα του αέρα 1,5

² Ονομαστική ισχύ σύμφωνα με τις πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC)

³ ανοχές STC: ± 3 % ($P_{mp\text{pp}}$); ± 10 % (I_{sc} , U_{oc} , $I_{mp\text{pp}}$, $U_{mp\text{pp}}$)

⁴ Θερμοκρασία ισορροπίας σε 800 W/m² έντασης ακτινοβολίας στο επίπεδο του στοιχείου, θερμοκρασία αέρα 20°C, ταχύτητα ανέμων 1 m/s και ηλεκτρική λειτουργία ανοιχτού κυκλώματος.

Συντελεστές θερμοκρασίας

g $P_{mp\text{pp}}$	(%/°C)	-0,45
b $U_{mp\text{pp}}$	(%/°C)	-0,42
a $I_{mp\text{pp}}$	(%/°C)	-0,03
b U_{oc}	(%/°C)	-0,33
a I_{sc}	(%/°C)	0,06

Σχεδιασμός συστήματος

Μέγιστη αντοχή ανάστροφου ρεύματος	30 A
Μέγιστη τάση συστήματος	1.000 V

Συμπεριφορά σε περίπτωση περιορισμένης ηλιακής ακτινοβολίας

Σε περίπτωση ακτινοβολίας 200W/m² και θερμοκρασίας στοιχείου 25°C, η μείωση της απόδοσης, ανταποκρινόμενη στις πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC), ανέρχεται σε λιγότερο από 4%.

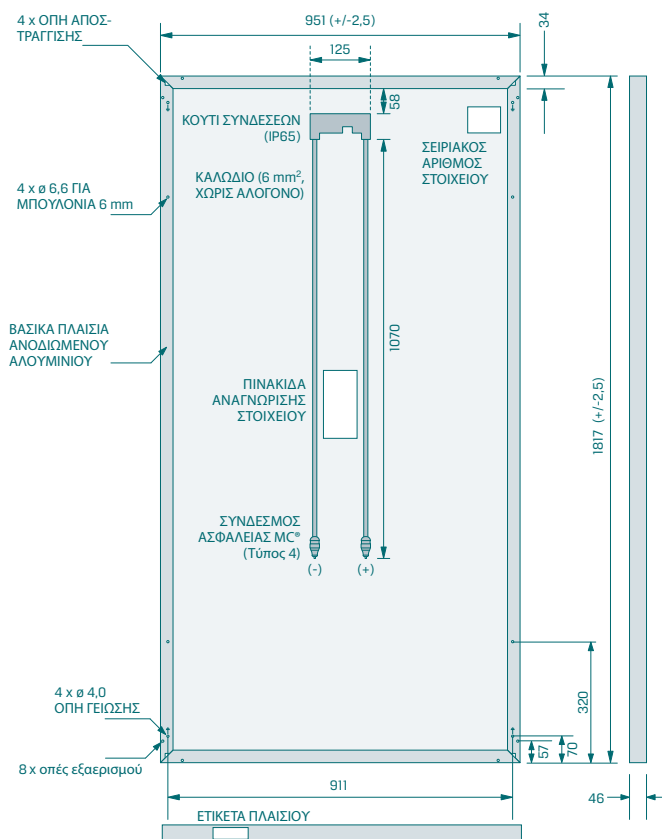
Μηχανική σταθερότητα

Εγγυημένη απόδοση σε περίπτωση ανέμων και χιονιού που φτάνει έως και 5,4 kN/m².

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΑΠΕΥΘΥΝΘΕΙΤΕ ΣΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Μηχανικές προδιαγραφές



Το προϊόν κατασκευάστηκε από τα ακόλουθα υλικά: 126 ηλιακά κύτταρα από πολυκρυσταλλικό πυρίτιο, σκληρυμένο ηλιακό γυαλί με ανακλαστική επίστρωση (Anti-Reflex), υλικό EVA, πλαστική μεμβράνη πίσω όψης και πλαίσιο ανοδιωμένου αλουμινίου με διπλό τοιχίο. Η συσκευασία του προϊόντος έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D4169, επίπεδο πιστοποίησης 2. Όλες οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο παρόν φύλλο δεδομένων προϊόντος είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις κατά EN 50380. Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με την εγκεκριμένη εγκατάσταση και χρήση του παρόντος προϊόντος θα βρείτε στο εγχειρίδιο ασφαλείας, εγκατάστασης και λειτουργίας καθώς και στο εγχειρίδιο συναρμολόγησης της εταιρείας Sovello.

Λόγω της συνεχούς έρευνας και αναβάθμισης των προϊόντων μας, διατηρούμε την επιφύλαξη τροποποίησης των πληροφοριών που περιέχονται στο φύλλο δεδομένων προϊόντος, χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Ουδμία απαίτηση μπορεί να αξιωθεί από το παρόν φύλλο δεδομένων προϊόντος. Η εταιρεία Sovello δεν αναλαμβάνει ουδμία ευθύνη όσον αφορά στη χρήση των πληροφοριών που περιλαμβάνονται στο παρόν ή τις συνέπειες αυτών.

Ο συνεργάτης σας

Sovello AG

Κεντρικά γραφεία:
Sonnallee 14-30, D-06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany
Τηλ. +49 (0)3494 66 64 0 Φαξ +49 (0)3494 66 64 1011
request@sovello.com
www.sovello.com

Εξυπηρέτηση πελατών:
Sonnallee 14-30, D-06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany
Τηλ. +49 (0)3494 66 64 1555 Φαξ +49 (0)3494 66 64 1011
customer-service@sovello.com