

More power due to  
**High Efficiency**



#### High Efficiency

Αποδοτική εκμετάλλευση ηλιακού φωτός, χάρη στον ιδανικό συνδυασμό των υλικών κατασκευής του Φ/Β πλαισίου



#### Παγκοσμίως γνωστό και πιστοποιημένο

VDE (IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730-1 έκδ. 1 και IEC 61730-2 έκδ. 1) προσωρινό!

## Ισχυρή απόδοση

Χάρη στον μοναδικό συνδυασμό των εξαρτημάτων τα πάνελ υψηλής απόδοσης της aleo solar πετυχαίνουν ιδιαίτερα υψηλές επιδόσεις. Με τον υψηλό βαθμό αποδοτικότητας και την ιδιαίτερα υψηλή αποτελεσματικότητα σε μειωμένη ηλιοφάνεια, το πάνελ aleo S25 προσφέρει μέγιστες αποδόσεις. Επιπλέον, το ασυνήθιστο σχήμα καθιστά δυνατή μια βέλτιστη και ευέλικτη διάταξη των επιφανειών. Η ποιότητα των πάνελ της aleo ελέγχεται και επιβεβαιώνεται συνεχώς από ανεξάρτητα ιδρύματα. Τα πάνελ της aleo ταξινομούνται θετικά με βάση την απόδοσή τους. Για την απόδοση του πάνελ η aleo solar προσφέρει εγγύηση 25 ετών. Η εγγύηση προϊόντος ανέρχεται σε 10 χρόνια.

Τα πάνελ μας – Εγγυημένη ποιότητα



# Φωτοβολταϊκά πάνελ aleo S25

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (STC)			S25L220	S25L225	S25L230
Όνομαστική ισχύς	$P_{MPP}$	[W]	220	225	230
Όνομαστική τάση	$U_{MPP}$	[V]	24,9	25,0	25,1
Όνομαστικό ρεύμα	$I_{MPP}$	[A]	8,83	9,00	9,18
Τάση ανοικτού κυκλώματος	$U_{OC}$	[V]	31,3	31,4	31,4
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	$I_{SC}$	[A]	9,62	9,69	9,76
Απόδοση	$\eta$	[%]	16,5	16,9	17,3

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε τυπικές συνθήκες δοκιμών (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (NOCT)			S25L220	S25L225	S25L230
Ισχύς	$P_{MPP}$	[W]	161	164	168
Τάση	$U_{MPP}$	[V]	22,6	22,7	22,8
Ρεύμα	$I_{MPP}$	[A]	7,10	7,24	7,39
Τάση ανοικτού κυκλώματος	$U_{OC}$	[V]	28,8	28,9	28,9
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	$I_{SC}$	[A]	7,78	7,84	7,90
Απόδοση	$\eta$	[%]	15,1	15,4	15,8

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας κυψελών: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; άνεμος 1 m/s  
NOCT: 48°C (ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψελών)

Άλλα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		
Μείωση της απόδοσης STC από 1000 W/m <sup>2</sup> σε 200 W/m <sup>2</sup>	[%] σχετ.	< 2
Εύρος ταξινόμησης (θετική ταξινόμηση)	[W]	0/+4,99

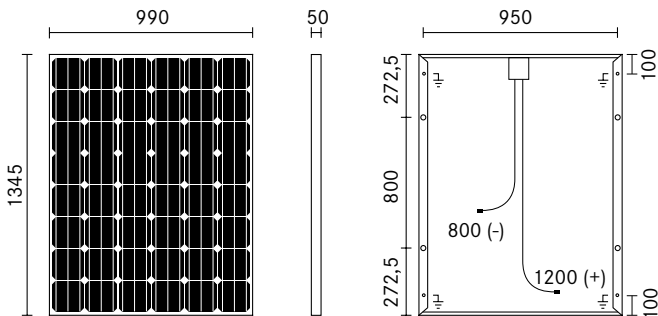
Φορτία		
Μέγιστο φορτίο πίεσης πάνελ	[Pa]	5400
Μέγιστο φορτίο ανέμου πάνελ	[Pa]	5400
Μέγιστη τάση συστήματος	[V <sub>DC</sub> ]	1000
Μέγιστο ρεύμα επιστροφής	$I_R$ [A]	20

Μηχανική καταπόνηση κατά IEC/EN 61215

Συντελεστές θερμοκρασίας			
Συντελεστής θερμοκρασίας $I_{SC}$	$\alpha (I_{SC})$	[%/K]	+0,05
Συντελεστής θερμοκρασίας $U_{OC}$	$\beta (U_{OC})$	[%/K]	-0,30
Συντελεστής θερμοκρασίας $P_{MPP}$	$\gamma (P_{MPP})$	[%/K]	-0,43

Ακρίβεια μέτρησης  $P_{MPP}$  σε STC -3/+3% | Ακρίβεια λοιπών ηλεκτρικών τιμών -10/+10% | Βαθμός απόδοσης με βάση τη συνολική επιφάνεια των πάνελ

Διαστάσεις [mm]	Ο τοπικός εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της aleo
-----------------	--



Βασικά στοιχεία πάνελ		
Μήκος x πλάτος x ύψος	[mm <sup>3</sup> ]	1345 x 990 x 50
Βάρος	[kg]	16
Αριθμός κυψελών		48
Μέγεθος κυψελών	[mm <sup>2</sup> ]	156 x 156
Υλικό κυψελών		Μονοκρυσταλλικό Si
Μπροστινό κάλυμμα		Ηλιακό γυαλί (TSG)
Πίσω κάλυμμα		Πολυμερής μεμβράνη
Υλικό πλαισίου		Κράμα αλουμινίου

Βασικά στοιχεία κυτίων σύνδεσης		
Μήκος x πλάτος x ύψος	[mm <sup>3</sup> ]	148 x 123 x 27 132 x 107 x 27
Κατηγορία IP		IP65
Μήκος καλωδίου	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Φις		MC4
Δίοδοι by-pass		3