

Κατηγορίες απόδοσης
225 | 230 | 235 W

Καλοί λόγοι

- 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος
- 25 χρόνια εγγύηση απόδοσης
- Θετική ταξινόμηση
- Τα καλύτερα εξαρτήματα σύμφωνα με τα γερμανικά πρότυπα ποιότητας
- Επαγγελματική εξυπηρέτηση πελατών
- Πιστοποίηση κατά IEC/EN 61215 (Ed. 2)
- Πιστοποίηση κατά IEC/EN 61730, κατηγορία προστασίας II



aleo

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (STC)			S 19.225	S 19.230	S 19.235
Όνομαστική ισχύς	P_{MPP}	[W]	225	230	235
Όνομαστική τάση	U_{MPP}	[V]	29,3	29,8	30,3
Όνομαστικό ρεύμα	I_{MPP}	[A]	7,68	7,72	7,76
Τάση άνευ φορτίου	U_{OC}	[V]	36,6	36,7	36,8
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	I_{SC}	[A]	8,43	8,44	8,45
Απόδοση	η	[%]	13,7	14,0	14,3
Επιφάνεια ανά μονάδα ισχύος	A_p	[m ² /kW _p]	7,30	7,15	6,99

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε τυπικές συνθήκες δοκιμών (STC): 1000 W/m²; 25°C; AM 1,5

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (NOCT)			S 19.225	S 19.230	S 19.235
Ισχύς	P_{MPP}	[W]	169	171	173
Τάση	U_{MPP}	[V]	26,9	27,2	27,5
Ρεύμα	I_{MPP}	[A]	6,28	6,28	6,29
Τάση άνευ φορτίου	U_{OC}	[V]	33,5	33,6	33,7
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	I_{SC}	[A]	6,83	6,85	6,87
Απόδοση	η	[%]	12,9	13,0	13,1

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας κυψελών: 800 W/m²; 20°C; AM 1,5; άνεμος 1 m/s

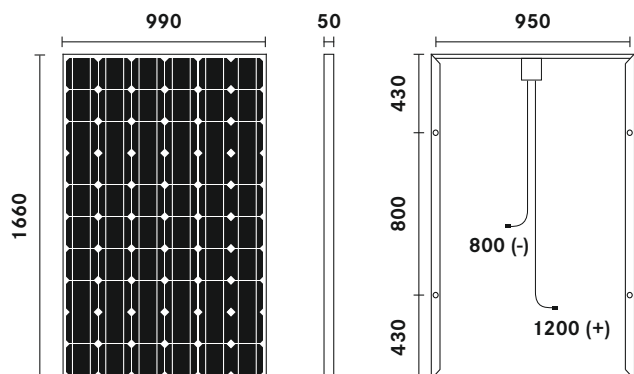
NOCT: 47°C (ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψελών)

Άλλα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		
Μείωση της απόδοσης STC Από 1000 W/m ² σε 200 W/m ²	[%]	< 6
Εύρος κατηγορίας (θετική ταξινόμηση)	[W]	-0/+4,99
Ακρίβεια μέτρησης P_{MPP} σε STC	[%]	-3/+3
Ανοχή λοιπών ηλεκτρικών τιμών	[%]	-10/+10

Φορτία		
Μηχανική καταπόνηση πλαισίων	[Pa]	5400
Μέγιστη τάση συστήματος	[V _{DC}]	1000
Ρεύμα επιστροφής	I_R [A]	15
Μηχανική καταπόνηση κατά IEC/EN 61215		

Συντελεστές θερμοκρασίας			
1. Συντελεστής θερμοκρασίας	α (I_{SC})	[%/K]	+0,03
2. Συντελεστής θερμοκρασίας	β (U_{OC})	[%/K]	-0,34
3. Συντελεστής θερμοκρασίας	γ (P_{MPP})	[%/K]	-0,48

Διαστάσεις [mm]



Διεύθυνση
aleo solar AG Gewerbegebiet Nord Krummer Weg 1 17291 Prenzlau Γερμανία

Διεύθυνση επικοινωνίας
aleo solar Ελλάς Εφεδρων Αξιοματικών 3 15351 Παλλήνη Αττική Ελλάδα T +30 210 66 57 293 info@aleo-solar.gr www.aleo-solar.gr

Βαθμός αποδοτικότητας με βάση τη συνολική επιφάνεια των πλαισίων

Βασικά στοιχεία		
Μήκος x πλάτος x ύψος	[mm ³]	1660 x 990 x 50
Βάρος	[kg]	21
Αριθμός κυψελών		60
Μέγεθος κυψελών	[mm ²]	156 x 156
Υλικό κυψελών		Μονοκρυσταλλικό Si
Μπροστινό κάλυμμα		Ηλιακό γυαλί (TSG)
Πίσω κάλυμμα		Πολυμερής μεμβράνη
Υλικό πλαισίου		Κράμα αλουμινίου
Μήκος καλωδίου	[mm]	1200 (+), 800 (-)
Φις		Κατηγορία MC3
Κατηγορία IP		IP65
Δίοδοι by-pass		3

Για επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τις εγγυήσεις στα προϊόντα και τις υπηρεσίες μας, μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας οποιαδήποτε στιγμή ή να ανατρέξετε στην ιστοσελίδα μας, στη διεύθυνση www.aleo-solar.gr

© aleo solar AG | 08/2010 | Με κάθε επιφύλαξη για τυχόν λάθη και ενημερώσεις

Ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος της aleo της περιοχής σας