

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
- Σχετικά με την ενσωμάτωση στην οροφή



# aleo

# aleo s\_19 sol

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (STC)			S 19.225T	S 19.230T	S 19.235T
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	$\eta$	[%]	13,0	13,3	13,6
Επιφάνεια ανά μονάδα ισχύος	$A_p$	[m <sup>2</sup> /kW <sub>p</sub> ]	7,69	7,52	7,36

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

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (NOCT)			S 19.225T	S 19.230T	S 19.235T
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	$\eta$	[%]	12,2	12,4	12,5

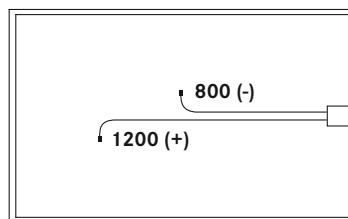
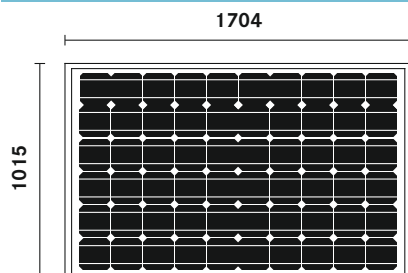
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας κυψελών: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; άνεμος 1 m/s  
NOCT: 47°C (ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψελών)

Άλλα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά		
Μείωση της απόδοσης STC Από 1000 W/m <sup>2</sup> σε 200 W/m <sup>2</sup>	[%]	< 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 <sub>DC</sub> ]	1000
Ρεύμα επιστροφής	$I_R$ [A]	15
Μηχανική καταπόνηση κατά IEC/EN 61215		

Συντελεστές θερμοκρασίας			
1. Συντελεστής θερμοκρασίας	$\alpha$ ( $I_{SC}$ )	[%/K]	+0,03
2. Συντελεστής θερμοκρασίας	$\beta$ ( $U_{OC}$ )	[%/K]	-0,34
3. Συντελεστής θερμοκρασίας	$\gamma$ ( $P_{MPP}$ )	[%/K]	-0,48

## Διαστάσεις [mm]



17 I I 37

**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](http://www.aleo-solar.gr)

Βαθμός αποδοτικότητας με βάση τη συνολική επιφάνεια των πλαισίων

Βασικά στοιχεία		
Μήκος x πλάτος x ύψος	[mm <sup>3</sup> ]	1015 x 1704 x 37
Βάρος	[kg]	19
Αριθμός κυψελών		60
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
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](http://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