

Κατηγορίες απόδοσης  
240 | 245 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 19.240 | S 19.245 |
|--------------------------------|-----------|------------------------------------|----------|----------|
| Όνομαστική ισχύς               | $P_{MPP}$ | [W]                                | 240      | 245      |
| Όνομαστική τάση                | $U_{MPP}$ | [V]                                | 30,8     | 31,3     |
| Όνομαστικό ρεύμα               | $I_{MPP}$ | [A]                                | 7,80     | 7,84     |
| Τάση άνευ φορτίου              | $U_{OC}$  | [V]                                | 36,9     | 37,1     |
| Ρεύμα βραχυκύκλωσης            | $I_{SC}$  | [A]                                | 8,47     | 8,48     |
| Απόδοση                        | $\eta$    | [%]                                | 14,6     | 14,9     |
| Επιφάνεια ανά μονάδα ισχύος    | $A_p$     | [m <sup>2</sup> /kW <sub>p</sub> ] | 6,85     | 6,71     |

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

| Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά (NOCT) |           |     | S 19.240 | S 19.245 |
|---------------------------------|-----------|-----|----------|----------|
| Ισχύς                           | $P_{MPP}$ | [W] | 175      | 178      |
| Τάση                            | $U_{MPP}$ | [V] | 27,8     | 28,2     |
| Ρεύμα                           | $I_{MPP}$ | [A] | 6,29     | 6,30     |
| Τάση άνευ φορτίου               | $U_{OC}$  | [V] | 33,8     | 33,8     |
| Ρεύμα βραχυκύκλωσης             | $I_{SC}$  | [A] | 6,88     | 6,90     |
| Απόδοση                         | $\eta$    | [%] | 13,3     | 13,5     |

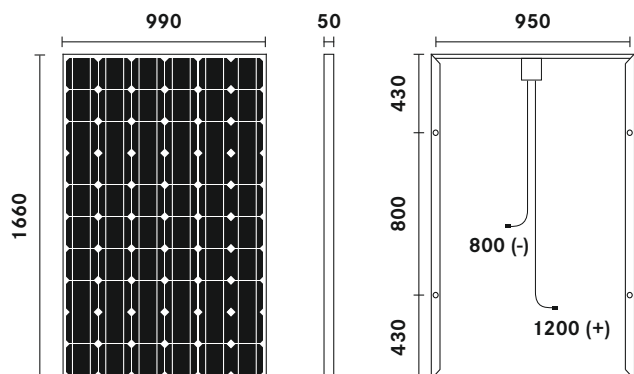
Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά σε ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας κυψελών: 800 W/m<sup>2</sup>; 20°C; AM 1,5; άνεμος 1 m/s  
NOCT: 47°C (ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψελών)

| Άλλα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά                                                |     |          |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Μείωση της απόδοσης STC<br>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]



| Διεύθυνση                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| aleo solar AG<br>Gewerbegebiet Nord<br>Krummer Weg 1<br>17291 Prenzlau<br>Γερμανία |

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

Βαθμός αποδοτικότητας με βάση τη συνολική επιφάνεια των πλαισίων

| Βασικά στοιχεία       |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Μήκος x πλάτος x ύψος | [mm <sup>3</sup> ] | 1660 x 990 x 50    |
| Βάρος                 | [kg]               | 21                 |
| 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

**avelion**  
s o l a r r o o f

Μιαούλη 44, 153 44, Γέρακας  
Τηλ. 217 7000 600, Fax 217 7000 601  
info@avelion.gr www.avelion.gr