

Τάξη Ισχύος 210 W - 230 W



Φωτοβολταϊκό στοιχείο aleo S\_18

**aleo**

# aleo

➔ Φωτοβολταϊκό στοιχείο aleo S\_18 6 Inch+ πολυ

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### Περιγραφή

### Χαρακτηριστικά στα 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)<sup>1</sup>

Όνομαστική ισχύς
Όνομαστικό ρεύμα
Όνομαστική τάση
Ρεύμα βραχυκυκλώσεως
Τάση ανοιχτού κυκλώματος
Ειδική ισχύς ανά μονάδα επιφάνειας
Απόδοση <sup>3</sup>

### Χαρακτηριστικά στα 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)<sup>2</sup>

Ισχύς
Ρεύμα
Τάση
Ρεύμα βραχυκυκλώσεως
Τάση ανοιχτού κυκλώματος
Απόδοση <sup>3</sup>

### Ανοχή ισχύος υπό STC

### Μέγιστη τάση συστήματος

### Επιτρεπόμενη επιβάρυνση στοιχείου<sup>4</sup>

## Κατηγορία ισχύος 210 W

aleo S\_18 | 210

P <sub>MPP</sub>	210 W
I <sub>MPP</sub>	7,41 A
U <sub>MPP</sub>	28,4 V
I <sub>SC</sub>	8,03 A
U <sub>OC</sub>	35,9 V
P <sub>A ειδ.</sub>	7,83 m <sup>2</sup> /kWp
η	12,8%

P <sub>MPP</sub>	151 W
I <sub>MPP</sub>	5,74 A
U <sub>MPP</sub>	26,3 V
I <sub>SC</sub>	6,42 A
U <sub>OC</sub>	33,0 V
η	11,5%

+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

## Κατηγορία ισχύος 215 W

aleo S\_18 | 215

P <sub>MPP</sub>	215 W
I <sub>MPP</sub>	7,53 A
U <sub>MPP</sub>	28,6 V
I <sub>SC</sub>	8,13 A
U <sub>OC</sub>	36,1 V
P <sub>A ειδ.</sub>	7,64 m <sup>2</sup> /kWp
η	13,1%

P <sub>MPP</sub>	155 W
I <sub>MPP</sub>	5,80 A
U <sub>MPP</sub>	26,6 V
I <sub>SC</sub>	6,47 A
U <sub>OC</sub>	33,2 V
η	11,8%

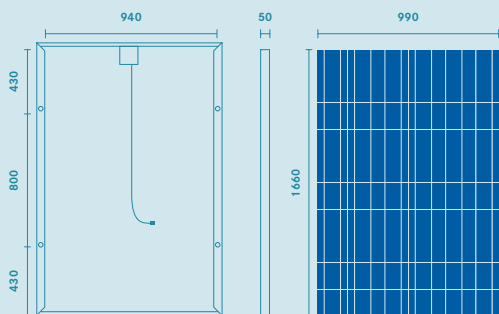
+/- 3%

1.000 V DC

5.400 Pa

<sup>1</sup> τιμές ηλεκτρικών μεγεθών υπό πρότυπες συνθήκες δοκιμής (STC): 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5  
<sup>2</sup> τιμές ηλεκτρικών μεγεθών σε ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας των κυψελών (NOCT): 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5  
<sup>3</sup> βάσει της συνολικής επιφάνειας του στοιχείου (1,6434 m<sup>2</sup>)  
<sup>4</sup> κατά IEC 61215, 10.16 "Επέκταση δοκιμής φορτίου", τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες του εγχειριδίου  
Οι τιμές μπορούν να αποκλίνουν κατά +/- 10% εκτός από την ονομαστική ισχύ

## Διαστάσεις [mm]



## Λοιπά στοιχεία

### Συντελεστές θερμοκρασίας

a (I<sub>SC</sub>)  
b (U<sub>OC</sub>)  
γ (P<sub>MPP</sub>)

### Πιστοποίηση

IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 και κατηγορία

### Αρχή ελέγχου

VDE

### Διαστάσεις στοιχείου

1660 x 990 x 50 mm

### Βάρος

21 kg

### Κατηγορία ισχύος 220 W

aleo S\_18 | 220

$P_{MPP}$	220 W
$I_{MPP}$	7,65 A
$U_{MPP}$	28,7 V
$I_{SC}$	8,24 A
$U_{OC}$	36,3 V
$P_{A \text{ ειδ.}}$	7,47 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta$	13,4%

$P_{MPP}$	158 W
$I_{MPP}$	5,86 A
$U_{MPP}$	27,0 V
$I_{SC}$	6,52 A
$U_{OC}$	33,3 V
$\eta$	12,0%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Κατηγορία ισχύος 225 W

aleo S\_18 | 225

$P_{MPP}$	225 W
$I_{MPP}$	7,78 A
$U_{MPP}$	28,9 V
$I_{SC}$	8,34 A
$U_{OC}$	36,4 V
$P_{A \text{ ειδ.}}$	7,30 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta$	13,7%

$P_{MPP}$	162 W
$I_{MPP}$	5,93 A
$U_{MPP}$	27,3 V
$I_{SC}$	6,57 A
$U_{OC}$	33,5 V
$\eta$	12,3%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

### Κατηγορία ισχύος 230 W

aleo S\_18 | 230

$P_{MPP}$	230 W
$I_{MPP}$	7,90 A
$U_{MPP}$	29,1 V
$I_{SC}$	8,44 A
$U_{OC}$	36,6 V
$P_{A \text{ ειδ.}}$	7,15 m <sup>2</sup> /kWp
$\eta$	14,0%

$P_{MPP}$	165 W
$I_{MPP}$	5,99 A
$U_{MPP}$	27,6 V
$I_{SC}$	6,62 A
$U_{OC}$	33,7 V
$\eta$	12,6%

+/- 3%  
1.000 V DC  
5.400 Pa

+ 0,04% / K  
- 0,34% / K  
- 0,48% / K

α προστασίας II

**Μείωση της απόδοσης** < 6%  
από τα 1.000 W/m<sup>2</sup> στα 200 W/m<sup>2</sup>

**Επιβάρυνση ανάστροφου ρεύματος**  $I_R$  15 A

**NOCT** 48°C

**Εγγύηση απόδοσης** 10ετής: 90%, 25ετής: 80%

Μάιος, 2008 | aleo solar

VDE Prüfinstitut



## Φωτοβολταϊκό στοιχείο aleo S\_18

Το φωτοβολταϊκό στοιχείο aleo S\_18 ξεχωρίζει για την άριστη επεξεργασία των υψηλής ποιότητας εξαρτημάτων του. 60 πολυκρυσταλλικές κυψέλες πυριτίου (6 Inch+ | 156 mm x 156 mm) σε κάθε στοιχείο ευθύνονται για την εξαιρετική απόδοση, ακόμα και όταν η ηλιακή ακτινοβολία είναι περιορισμένη. Η σχεδόν αμελητέα ανοχή ισχύος της τάξης του +/- 3% και η καθαρά θετική ταξινόμηση των στοιχείων ανταποκρίνονται και στις πιο υψηλές απαιτήσεις.

Οι ηλιακές κυψέλες είναι τοποθετημένες μέσα σε πλαστικό EVA (οξικό βινυλεστέρα), το οποίο είναι ανθεκτικό στην ηλιακή ακτινοβολία. Το πλαίσιο αποτελείται από ένα ανθεκτικό στην παραμόρφωση και τη διάβρωση κράμα αλουμινίου, χάρη στο οποίο τα στοιχεία είναι σταθερά και έχουν πολλές δυνατότητες τοποθέτησης.

Η μετωπική πλευρά των στοιχείων αποτελείται από ηλιακό γυαλί, το οποίο έχει προενταθεί με θερμική επεξεργασία. Το γυαλί αυτό εξασφαλίζει αφενός υψηλή φωτοδιαπερατότητα και αφετέρου προστατεύει τις ηλιακές κυψέλες από την επίδραση εξωγενών περιβαλλοντικών παραγόντων, όπως χαλάζι, χιόνι και πάγο. Η παρουσία μιας πολυστερικής μεμβράνης στην πίσω πλευρά εξασφαλίζει ικανοποιητική μόνωση και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Το κουτί διασύνδεσης στην πίσω πλευρά διαθέτει διόδους bypass, οι οποίες μειώνουν τον κίνδυνο υπερθέρμανσης μεμονωμένων ηλιακών κυψελών (φαινόμενο hot-spot). Η σύνδεση περισσότερων φωτοβολταϊκών στοιχείων σε σειρά επιτυγχάνεται εύκολα με τη βοήθεια ενός προσυναρμολογημένου ηλιακού καλωδίου μήκους 2,2 m με ηλιακό βύσμα.

Τα φωτοβολταϊκά στοιχεία aleo έχουν πιστοποιηθεί με βάση τα ισχύοντα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα IEC/EN 61215 και IEC/EN 61730 και πληρούν τις απαιτήσεις της κατηγορίας προστασίας II. Η εγγύηση απόδοσης ανέρχεται, βάσει των όρων εγγύησης της εταιρίας μας, για 10 χρόνια στο 90% και για 25 χρόνια στο 80% της ελάχιστης μετρημένης απόδοσης.

Προσωπικός σας σύμβουλος πωλήσεων στην Ελλάδα: