



**ΝΕΟ!** 25 ΧΡΟΝΙΑ ΓΡΑΜΜΙΚΗ  
ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΑΙ  
ΕΠΙΜΗΚΥΝΣΗ ΣΕ 10 ΧΡΟΝΙΑ  
ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ\*

Μήκος	1675 mm
Πλάτος	1001 mm
Ύψος	31 mm
Πλαίσιο	Αλουμίνιο
Βάρος	21,2 kg



## Sunmodule<sup>+</sup> SW 230/235/240/245 mono

### Γερμανικά πρότυπα ποιότητας

Πλήρως αυτοματοποιημένες εγκαταστάσεις παραγωγής και καθολικός έλεγχος διαδικασιών και υλικών διασφαλίζουν την ποιότητα που καθιέρωσε ο όμιλος ως μέτρο σύγκρισης στους τόπους δραστηριότητάς του παγκοσμίως.

### TÜV „Power controlled“

Με το νέο σήμα ελέγχου „Power controlled“ του TÜV Rheinland δίνεται η εγγύηση, ότι τηρείται η αναφερόμενη στα πάνελ Sunmodule Plus<sup>®</sup> απόδοση και αυτό ελέγχεται τακτικά από τον ανεξάρτητο φορέα υπηρεσιών ελέγχου TÜV Rheinland. Η αποκτούμενη με τον τρόπο αυτό πρόσθετη ασφάλεια για επενδυτές και καταναλωτές αποτελεί ένα πρόσθετο σημαντικό στοιχείο της πλήρους διασφάλισης ποιότητας της SolarWorld.

### Διαλογή SolarWorld Plus

Η διαλογή Plus εγγυάται ύψιστη απόδοση της εγκατάστασης. Παραδίδονται αποκλειστικά πλαίσια, τα οποία σε δοκιμές απόδοσης επιτυγχάνουν ονομαστική ισχύ ίση ή μεγαλύτερη της αναφερόμενης.

### 25 χρόνια γραμμική εγγύηση απόδοσης και διευρυμένη στα 10 χρόνια εγγύηση προϊόντος.

Η SolarWorld εγγυάται μια μέγιστη προοδευτική μείωση της απόδοσης της τάξεως του 0,7% ετησίως για πάνω από 25 έτη – δηλαδή ένα σημαντικό πλεονέκτημα έναντι των συνηθισμένων εγγυήσεων δύο επιπέδων του κλάδου. Επιπρόσθετα προσφέρεται μια κατά 10 χρόνια παρατεταμένη εγγύηση προϊόντος.\*

\*σύμφωνα με το ισχύον κατά την αγορά Πιστοποιητικό Τεχνικής Υποστήριξης  
[www.solarworld.com/service-certificate](http://www.solarworld.com/service-certificate)



**Κάνουμε τον ήλιο ενέργεια.**

# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 230/235/240/245 mono

### Αποτελέσματα σε πρότυπες συνθήκες δοκιμών (STC\*)

		SW 230	SW 235	SW 240	SW 245
Μέγιστη απόδοση	$P_{max}$	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Τάση ανοικτού κυκλώματος	$U_{oc}$	37,4 V	37,5 V	37,6 V	37,7 V
Τάση σημείου μέγιστης ισχύος	$U_{mpp}$	30,0 V	30,3 V	30,6 V	30,8 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	$I_{sc}$	8,16 A	8,19 A	8,22 A	8,25 A
Ρεύμα σημείου μέγιστης ισχύος	$I_{mpp}$	7,68 A	7,77 A	7,87 A	7,96 A

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5

### Αποτελέσματα στα 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

		SW 230	SW 235	SW 240	SW 245
Μέγιστη απόδοση	$P_{max}$	166,9 Wp	170,9 Wp	175,4 Wp	179,1 Wp
Τάση ανοικτού κυκλώματος	$U_{oc}$	33,9 V	34,0 V	34,2 V	34,4 V
Τάση σημείου μέγιστης ισχύος	$U_{mpp}$	27,2 V	27,5 V	27,9 V	28,1 V
Ρεύμα βραχυκύκλωσης	$I_{sc}$	6,58 A	6,60 A	6,63 A	6,65 A
Ρεύμα σημείου μέγιστης ισχύος	$I_{mpp}$	6,14 A	6,22 A	6,30 A	6,37 A

Χαμηλές απώλειες απόδοσης σε μερικό φορτίο στους 25°C: στα 200 W/m<sup>2</sup> επιτυγχάνεται το 95 % (+/- 3 %) της STC απόδοσης (1000 W/m<sup>2</sup>).

### Χρησιμοποιούμενα υλικά

Στοιχεία ανά Φ/Β πλαίσιο	60
Τύπος στοιχείων	Μονοκρυσταλλικό πυρίτιο
Διαστάσεις στοιχείων	156 mm x 156 mm
Εμπρόσθια πλευρά	Σκληρυμένο γυαλί (EN 12150)

### Παράμετροι για βέλτιστη εγκατάσταση συστήματος

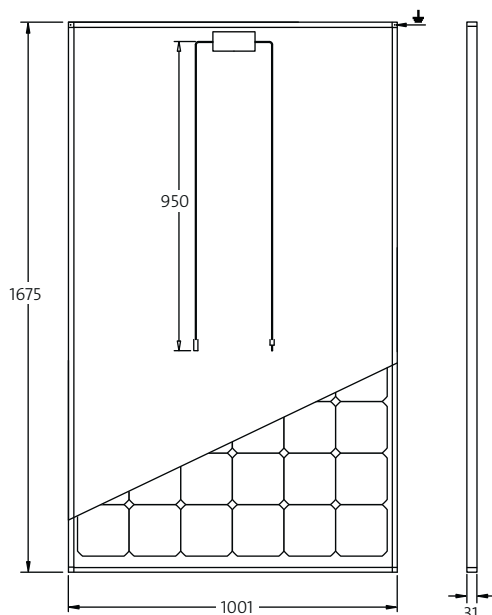
Μέγιστη τάση συστήματος SC II	1000 V
Ικανότητα έγχυσης ανάστροφου ρεύματος	16 A
Μέγιστο φορτίο χιονιού κατά IEC 61215	5,4
Αριθμός των διόδων bypass	3

### Θερμικές παράμετροι

NOCT	47 °C
TK $I_{sc}$	0,042 %/K
TK $U_{oc}$	-0,33 %/K
TK $P_{mpp}$	-0,45 %/K

### Λοιπές πληροφορίες

Απόκλιση μέτρησης	+/- 3 %
Κουτί σύνδεσης	IP65
Βύσμα	MC4
Αύξουσα ταξινόμηση της εταιρίας SolarWorld AG <sup>1)</sup>	$P_{Flash} \geq P_{max}$



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection
- Power Controlled



- 1) Η προσδιοριζόμενη από την SolarWorld απόδοση ( $P_{Flash}$ ) είναι πάντοτε υψηλότερη της ονομαστικής απόδοσης του πλαισίου ( $P_{max}$ ).
- 2) Εξαρτάται από τη συγκεκριμένη αγορά  
Η SolarWorld AG διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών προδιαγραφών. Το παρόν φύλλο δεδομένων πληροί τις προδιαγραφές του EN 50380. Το παρόν φύλλο δεδομένων διατίθεται και σε αγγλική έκδοση.