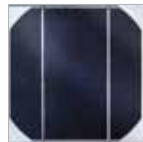


180W Φ/Β πλαίσια της σειράς

BP 4180T

10 3055GK-2 10/10

Εδώ και 35 χρόνια η BP Solar κατασκευάζει Φ/Β δίσκους πυριτίου, κυψέλες και μονάδες. Η πολυετής πείρα μας έχει δείξει ότι ο καλύτερος τρόπος βελτιστοποίησης της διάρκειας ζωής και της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας των μονάδων είναι η προσοχή στην κάθε λεπτομέρεια του σχεδιασμού και της κατασκευής των προϊόντων μας, καθώς και των διαδικασιών ελέγχου και των μεθόδων δοκιμών που χρησιμοποιούμε. Η τελευταία γενιά των μονοκρυσταλλικών Φ/Β μονάδων 72 κυψελών της σειράς T της BP Solar προσφέρουν τα εξής πλεονεκτήματα:



Βελτιωμένη προστασία κυψέλων, χαμηλότερα ποσοστά υποβάθμισης

Για να εξασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή προστασία για κυψέλες μεγαλύτερης ενεργειακής απόδοσης, καθώς και χαμηλότερης υποβάθμισης καθ' όλη τη διάρκεια ζωής των πλαισίων, χρησιμοποιούμε μόνο τα πιο ανθεκτικά υλικά.



Ανθεκτικός, πρωτοποριακός σχεδιασμός πλαισίου

Το πλαίσιο από αλουμίνιο έχει στρογγυλοποιημένο προφίλ για ευκολότερο χειρισμό και βελτιστοποιημένο σχεδιασμό για χρήση με αντικλεπτικές βίδες για αυξημένη ασφάλεια. Αντοχή σε μεγάλο φορτίο χιονιού (5400Pa - 540kg/m²) ακόμη και σε ακραίες εγκαταστάσεις.



Αυξημένη παραγωγή ενέργειας

Το υψηλής διαπερατότητας ενισχυμένο αντανάκλαστικό γυαλί και ο βελτιωμένος σχεδιασμός ωθούν το πλαστικοποιημένο τμήμα προς τα εμπρός, μεγιστοποιώντας την παραγωγή ενέργειας και μειώνοντας τη συσσώρευση βρομιάς και τις απώλειες λόγω ρύπανσης.



Αυξημένη αξιοπιστία με αποτελεσματική ψύξη

Η τεχνολογία IntegraBus™ εγγυάται την αξιόπιστη διαχείριση των καλωδίων, ενώ ταυτόχρονα η τοποθέτηση των διόδων bypass αλλά και του κυτίου σύνδεσης μακριά από τις κυψέλες εξασφαλίζει καλύτερη ψύξη κατά τη λειτουργία και μεγαλύτερη παραγωγή ενέργειας.

Προσφορά βελτιωμένης εγγύησης

Η BP Solar προσφέρει μία μοναδική εγγύηση στον χώρο με χαμηλότερα ποσοστά μείωσης απόδοσης των πλαισίων που θα κατασκευάζονται από την 1η Ιανουαρίου 2010. Και την πρωτοποριακή αυτή προσφορά υποστηρίζουν τα εσωτερικά πρότυπα δοκιμών της εταιρείας μας που υπερκαλύπτουν τις διεθνείς απαιτήσεις.

Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

	⁽¹⁾ STC 1000W/m ²	⁽²⁾ NOCT 800W/m ²
Μέγιστη ισχύς (P _{max})	180W	129,6W
Τάση στο P _{max} (V _{MPP})	35,8V	31,9V
Ένταση στο P _{max} (I _{MPP})	5,03A	4,02A
Ρεύμα βραχυκλώσεως (I _{sc})	5,58A	4,52A
Τάση ανοιχτού κυκλώματος (V _{oc})	43,6V	39,7V
Αποδοτικότητα	14,4%	
Ανοχή P _{max}	-3/+5%	
Ονομαστική τάση	24V	
Μείωση αποδοτικότητας @ 200W/m ²	<5% μείωση (Αποδοτικότητα 14,1%)	
Limiting reverse current	5,58A	
Συντελεστής θερμότητας του I _{sc}	0,105%/ °C	
Συντελεστής θερμότητας του V _{oc}	-0,360%/ °C	
Συντελεστής θερμότητας του P _{max}	-0,45%/ °C	
⁽³⁾ NOCT	47±2°C	
Maximum series fuse rating	20A	
Application class (Κατά IEC 61730:2007)	Class A	
Maximum system voltage	600V (U.S. NEC rating); 1000V (IEC 61730:2007)	

1: Τιμές σε τυπικές συνθήκες δοκιμών (STC), ένταση φωτός: 1000W/m², ηλιακό φάσμα AM1.5 και θερμοκρασία μονάδας 25°C
 2: Τιμές με ένταση φωτός 800W/m², ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης (NOCT) και AM 1.5
 3: Ονομαστική θερμοκρασία λειτουργίας κυψέλης: θερμοκρασία λειτουργίας μονάδας με ένταση φωτός 800W/m², θερμοκρασία αέρα 20°C, ταχύτητα ανέμου 1m/s

Κάθε Φ/Β πλαίσιο έχει ελεχθεί Εξουσιοδοτημένα πριν τη φόρτιση, η τυπική μείωση της απόδοσης λόγω του πρώτου φωτισμού (LID effect) έχει συμπεριληφθεί στις εργαστηριακές μετρήσεις μας.

Μηχανολογικά Χαρακτηριστικά

Ηλιακές κυψέλες	72 μονοκρυσταλλικών 5" κυψέλες πυριτίου (125mm x 125mm) σε σειρά
Πρόσθια Επικάλυψη	Υψηλής διαπερατότητας, 3,2mm ενισχυμένο ντιανακλαστικό γυαλί
Περιβλήμα	EVA
Οπίσθια Επικάλυψη	Λευκός πολυεστέρας
Πλαίσιο	Silver anodized aluminum (Universal II)
Δίοδοι	IntegraBus™ with 3 Schottky diodes
Κουτί Σύνδεσης	Κλειστό (IP67); πιστοποιημένο κατά UL1703 flammability test.
Καλώδια σύνδεσης	4mm ² cable with latching MC4 connectors Asymmetrical cable lengths: (-)1250mm / (+)800mm Certified as PV Wire according to UL4703 and PV1-F according to VDE EPV 01:2008-02 standards
Διαστάσεις	1587x790x50mm
Βάρος	15,4kg
All dimensional tolerances within ±1% unless otherwise stated.	

Εγγύηση

- εργοστασιακής κατασκευής για 5 έτη
- 93% ελάχιστη ισχύς εξόδου για 12 χρόνια
- 85% ελάχιστη ισχύς εξόδου για 25 χρόνια

Πιστοποιήσεις

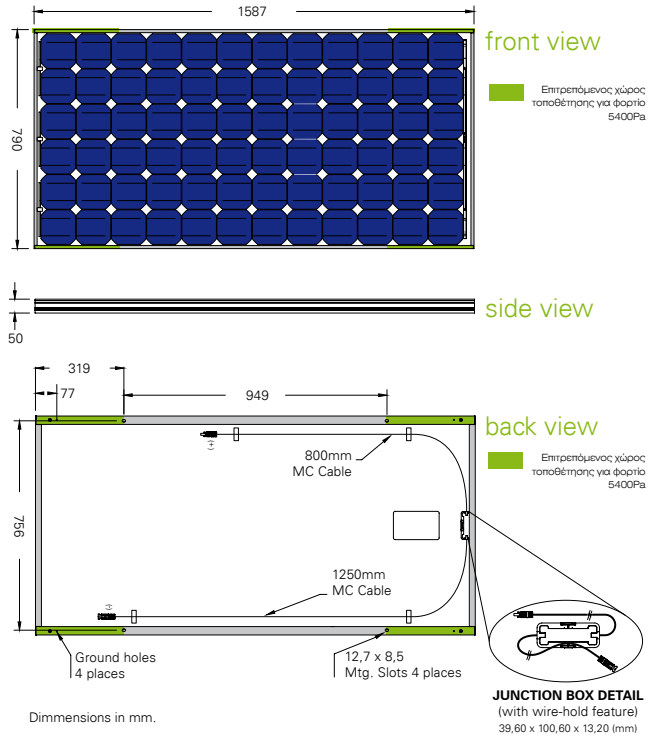
Πιστοποίηση κατά IEC 61215:2005 (Επίγεια φωτοβολταϊκά πλαίσια κρυσταλλικού πυριτίου – Σχεδιασμός Πιστοποίησης κι Έγκριση Τύπου)

Πιστοποίηση κατά IEC 61730-1 και IEC 61730-2. (Πιστοποίηση ασφάλειας φωτοβολταϊκών πλαισίων, απαιτήσεις κατασκευής και δοκιμών)

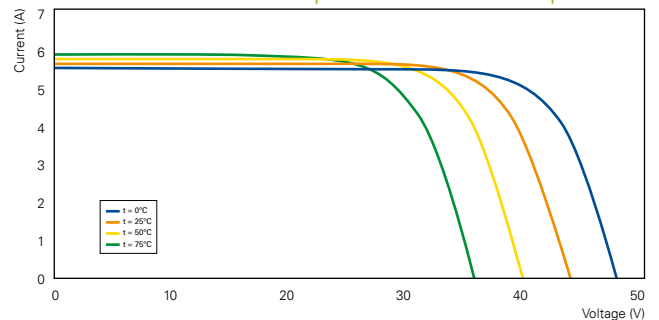
Εισηγμένη στα Πρότυπα Ασφαλείας UL 1703 και ULC ORD-C1703 της Intertek ETL

Κατασκευή σε εργοστάσια πιστοποιημένα κατά ISO 9001 και ISO 14001

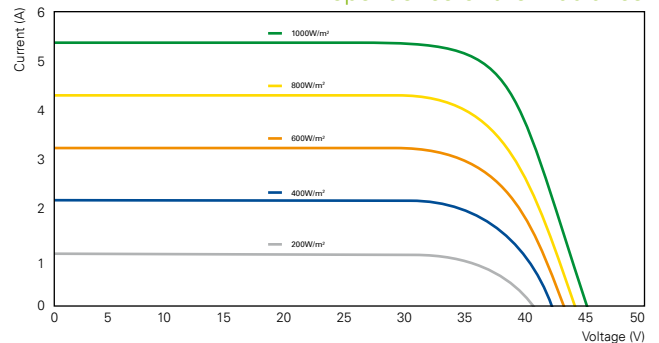
Module electrical measurements are calibrated to World radiometric reference via third party international laboratories



Dependence of the temperature



Dependence of the irradiance



Επικοινωνία:

Your BP Solar partner