

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9 370-390

ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ
ΒΑΘΟΣ ΧΡΟΝΟΥ



ΞΕΠΕΡΝΑ ΤΟ ΟΡΙΟ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΟΥ 20%

Η Q.ANTUM DUO Z Technology σε συνδυασμό με τη διάταξη κυψελών μηδενικού κενού αυξάνει την απόδοση της μονάδας έως και 20,8%.



ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΑΙΡΟΥ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Βέλτιστες αποδόσεις, ανεξαρτήτως καιρού με εξαιρετική συμπεριφορά σε συνθήκες χαμημού φωτισμού και θερμοκρασίας.



ΔΙΑΡΚΗΣ ΥΨΗΛΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Εξασφαλισμένη μακροχρόνια υψηλή απόδοση με Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, προστασίας Hot-Spot και Traceable Quality Tra.Q™.



ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΣΕ ΑΚΡΑΙΕΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Πλαίσιο από κράμα αλουμινίου υψηλής τεχνολογίας, πιστοποιημένο για υψηλό φορτίο χιονιού (6000 Pa) και ανέμου (4000 Pa).



ΑΞΙΟΠΙΣΤΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ

12-χρόνια εγγύηση προϊόντος και γραμμική εγγύηση απόδοσης 25 ετών².



STATE OF THE ART MODULE TECHNOLOGY

Το Q.ANTUM DUO συνδυάζει την τεχνολογία αιχμής διαχωρισμού κυψελών και την καινοτόμα σχεδίαση με 12 bus bar με Q.ANTUM Technology .

¹ συνθήκες δοκιμής APT σύμφωνα με το IEC/TS 62804-1:2015, μέθοδος B (-1500V, 168h)

² Για περαιτέρω πληροφορίες δείτε το δελτίο δεδομένων στο πίσω μέρος.

Η ΙΔΑΝΙΚΗ ΛΥΣΗ ΓΙΑ:



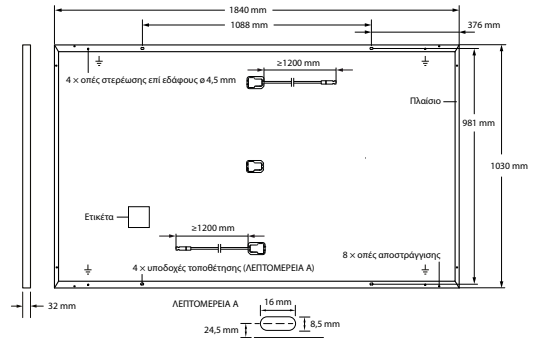
Οροφές σε οικιακά
κτίρια οικιστικά κτίρια

Engineered in Germany

Q CELLS

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Διαστάσεις	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου)
Βάρος	19,5 kg
Εμπρόσθιο Κάλυμμα	Θερμικά προεντεταμένο γυαλί 2,8 mm με αντανακλαστική τεχνολογία
Οπίσθιο Κάλυμμα	Σύνθετο υμένιο
Πλαίσιο	Μαύρο ανοδιωμένο αλουμίνιο
Κυψέλη	6 × 22 μονοκρυσταλλικό πλαίσιο Q-ANTUM μισών κυψελών
Junction Box	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Κατηγορία προστασίας IP67, με διόδους παράκαμψης
Καλώδιο	4 mm ² καλώδιο τύπου Solar (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connector	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

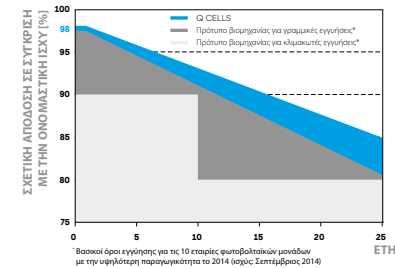


ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΣΧΥΟΣ		370	375	380	385	390	
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΔΟΚΙΜΗΣ (STC)¹ (POWER TOLERANCE +5 W / -0 W)							
Ελάχιστη	Ισχύς στο MPP (σημείο μέγιστης ισχύος) ¹	P _{MPP} [W]	370	375	380	385	390
	Ρεύμα βραχυκυκλώματος ¹	I _{SC} [A]	10,58	10,62	10,65	10,68	10,71
	Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος ¹	V _{OC} [V]	44,92	44,96	44,99	45,03	45,06
	Ρεύμα στο MPP	I _{MPP} [A]	10,03	10,09	10,14	10,20	10,26
	Τάση στο MPP	V _{MPP} [V]	36,90	37,18	37,46	37,74	38,01
	Απόδοση ¹	η [%]	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6
ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, NMOT²							
Ελάχιστη	Ισχύς στο MPP (σημείο μέγιστης ισχύος)	P _{MPP} [W]	277,1	280,8	284,6	288,3	292,0
	Ρεύμα Βραχυκυκλώματος	I _{SC} [A]	8,53	8,55	8,58	8,60	8,63
	Τάση Ανοιχτού Κυκλώματος	V _{OC} [V]	42,36	42,39	42,43	42,46	42,50
	Ρεύμα στο MPP	I _{MPP} [A]	7,88	7,93	7,99	8,04	8,09
	Τάση στο MPP	V _{MPP} [V]	35,15	35,39	35,64	35,87	36,11

¹ Ανοχές μέτρησης P_{MPP} ± 3%; I_{SC}; V_{OC} ± 5% σε STC: 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1,5 σύμφωνα με το IEC 60904-3 • 800 W/m², NMOT, φάσμα AM 1,5

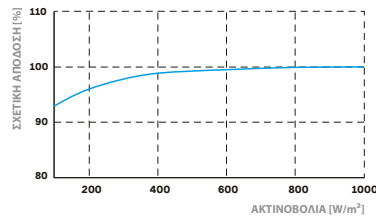
ΕΓΓΥΗΣΗ ΑΠΟΔΟΣΗΣ Q CELLS



Τουλάχιστον 98% ονομαστικής ισχύος κατά το πρώτο έτος. Στη συνέχεια μέγ. 0,54% ανά έτος. Τουλάχιστον 93,1% ονομαστικής ισχύος έως και για 10 έτη. Τουλάχιστον 85% ονομαστικής ισχύος έως και για 25 έτη.

Όλα τα δεδομένα εντός των ανοχών μέτρησης. Πλήρεις εγγυήσεις σύμφωνα με τους όρους της εγγύησης του οργανισμού πωλήσεων των Q CELLS της αντίστοιχης χώρας σας.

ΑΠΟΔΟΣΗ ΣΕ ΧΑΜΗΛΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ



Τυπική απόδοση μονάδας υπό συνθήκες χαμηλής ακτινοβολίας σε σύγκριση με τις STC (25°C, 1000 W/m²).

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Συντελεστής θερμοκρασίας του I _{SC}	α	[%/K]	+0,04	Συντελεστής θερμοκρασίας του V _{OC}	β	[%/K]	-0,27
Συντελεστής θερμοκρασίας του P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΙΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟ

Μέγιστη Τάση Συστήματος	V _{sys} [V]	1000	Ταξινόμηση μονάδας Φ/Β	Κατηγορία II
Μέγιστο Ανάστροφο Ρεύμα	I _R [A]	20	Πυρασφάλεια βάσει του προτύπου ANSI/UL 61730	C / TYPE 2
Μέγιστο Φορτίο Σχεδιασμού, Push / Pull	[Pa]	4000 / 2660	Επιτρεπόμενη Θερμοκρασία Μονάδας σε Συνεχή Λειτουργία	-40°C - +85°C
Μέγ. Φορτίο Σχεδιασμού, Push / Pull	[Pa]	6000 / 4000		

ΤΙΤΛΟΙ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016.
Το παρόν δελτίο δεδομένων συμμορφώνεται με το πρότυπο DIN EN 50380.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Οριζόντια συσκευασία	1890 mm	1080 mm	1208 mm	661 kg	28 παλέτες	24 παλέτες	32 μονάδες
----------------------	---------	---------	---------	--------	------------	------------	------------

Σημείωση: Θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες εγκατάστασης. Δείτε το χειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας ή επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής εξυπηρέτησης για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εγκεκριμένη εγκατάσταση και τη χρήση αυτού του προϊόντος.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.com