

Q.PEAK DUO M-G11 SERIES



390 - 410 Wp | 108 Cells
21,4 % Maximaal modulerendement

MODEL Q.PEAK DUO M-G11



EEN DOORBRAAK VAN DE 21% -RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 21,4 %.



VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LeTID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect.



GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (3600 Pa).



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



HET MEEST GRONDIGE TESTPROGRAMMA IN DE INDUSTRIE

Qcells is de eerste fabrikant van zonnepanelen die slaagt voor het meest uitgebreide kwaliteitsprogramma in de industrie: Het nieuwe "Quality Controlled PV" van het onafhankelijke certificeringsinstituut TÜV Rheinland.

¹ APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode A (-1500 V, 96 h)
² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-
dakinstallaties



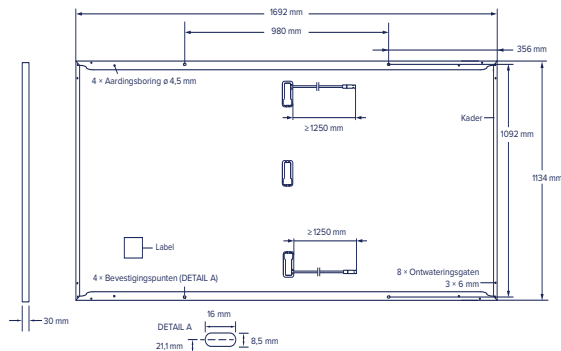
Alle soorten daken
op bedrijfsgebouwen



Q.PEAK DUO M-G11 SERIES

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1692 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusief frame)
Gewicht	21,2 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 18 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1250 mm, (-) ≥ 1250 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE	390	395	400	405	410
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----

MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC¹ (POWER TOLERANTIE +5 W/-0 W)

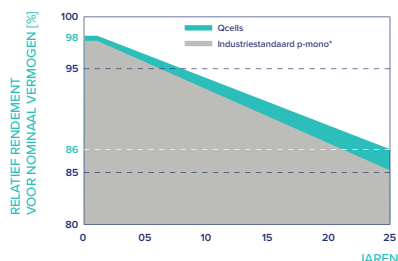
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	390	395	400	405	410
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	13,46	13,50	13,54	13,57	13,61
	Nullastspanning ¹	U _{OC} [V]	37,10	37,13	37,16	37,18	37,21
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	12,76	12,83	12,90	12,97	13,04
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	30,56	30,78	31,00	31,22	31,43
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8	≥ 21,1	≥ 21,4

MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT²

Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP} [W]	292,6	296,3	300,1	303,8	307,6
	Kortsluitstroom	I _{SC} [A]	10,85	10,88	10,91	10,94	10,97
	Nullastspanning	U _{OC} [V]	34,99	35,01	35,04	35,07	35,09
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	10,03	10,10	10,16	10,22	10,28
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	29,16	29,35	29,54	29,72	29,91

¹ Meettoleranties P_{MPP} ± 3%; I_{SC}; U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 overeenkomstig IEC 60904-3 • ² 800 W/m², NMOT, spectrum AM 1.5

Qcells PRESTATIEGARANTIE

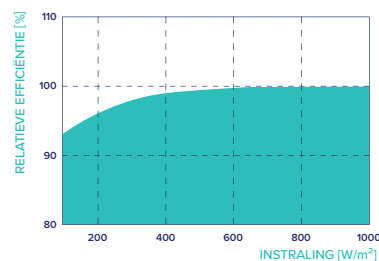


Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Qcells verkooporganisatie van uw land.

*Gemiddelde garantievoorwaarden van de 5 FV-ondernemingen met de grootste productiecapaciteit in 2021 (versie: februari 2021)

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m²).

TEMPERATUUR COËFFICIËNTENS

Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP}	γ [%/K]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U _{sys} [V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I _R [A]	25	Brandklasse conform ANSI/UL 61730	C/TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen/trekken	[Pa]	3600/2400	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	5400/3600		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



Qcells streeft naar een minimaal papiergebruik, om het milieu te beschermen.

OPMERKING: De installatie-instructies moeten gevolgd worden. Neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over de goedgekeurde installatie van dit product.
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.qcells.com

qcells