

Q.PEAK DUO M-G11S SERIES



400 - 420 Wp | 108 Cells
21,5 % Maximaal modulerendement

MODEL Q.PEAK DUO M-G11S



EEN DOORBRAAK VAN DE 21% -RENDEMENTSBARRIÈRE

Q.ANTUM DUO-technologie met geoptimaliseerde module layout verhoogt het modulevermogen.



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- (8100 Pa) en windlasten (4000 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



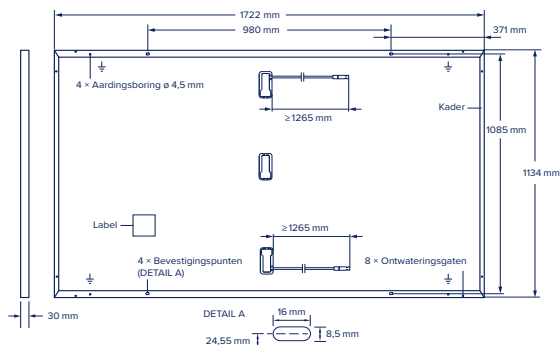
Alle soorten daken
op bedrijfsgebouwen



Q.PEAK DUO M-G11S SERIES

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusief frame)
Gewicht	21,1 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 Bescherminingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1265 mm, (-) ≥ 1265 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



ELEKTRISCHE KENMERKEN

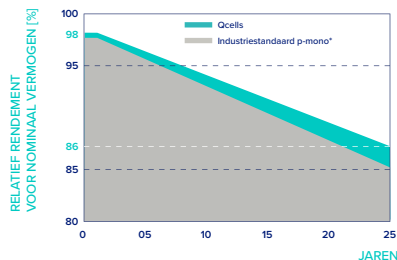
VERMOGENSKLASSE		400	405	410	415	420	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W/-0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P_{MPP} [W]	400	405	410	415	420
	Kortsluitstroom ¹	I_{SC} [A]	13,88	13,91	13,95	13,99	14,03
	Nullastspanning ¹	U_{OC} [V]	37,06	37,09	37,11	37,14	37,17
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	13,16	13,23	13,30	13,37	13,44
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	30,40	30,62	30,83	31,05	31,26
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 20,5	≥ 20,7	≥ 21,0	≥ 21,3	≥ 21,5

MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT²

Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP} [W]	300,1	303,8	307,6	311,3	315,1
	Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	11,18	11,21	11,24	11,27	11,30
	Nullastspanning	U_{OC} [V]	34,95	34,97	35,00	35,03	35,05
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	10,34	10,41	10,47	10,53	10,59
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	29,01	29,20	29,38	29,56	29,74

¹ Meettoleranties $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} ; $U_{OC} \pm 5\%$ at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 overeenkomstig IEC 60904-3 • 2800 W/m², NMOT, spectrum AM 1.5

Qcells PRESTATIEGARANTIE

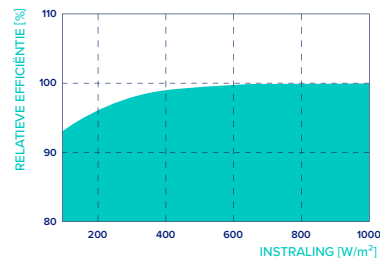


Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

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 instralingsomstandigheden 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]	5400/2665	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	8100/4000		

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