

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9 375-395

DUURZAME HOGE
PRESTATIES



EEN DOORBRAAK VAN DE 20%-RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 21,1%.



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

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



VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (6000 Pa) en windlasten (4000 Pa).



INVESTERINGSZEKERHEID

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technology.

¹ APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (-1500V, 168h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-
dakinstallaties



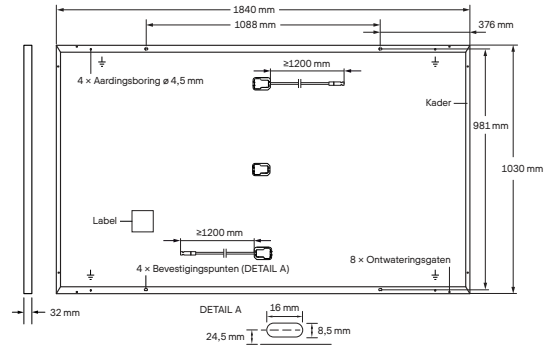
Alle soorten daken
op bedrijfsgebouwen

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	19,5 kg
Frontafdekking	2,8 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 22 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



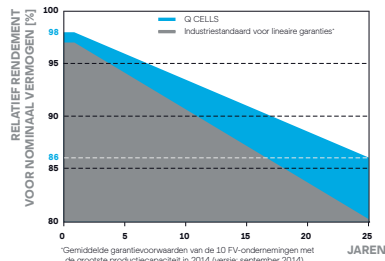
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		375	380	385	390	395	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P_{MPP} [W]	375	380	385	390	395
	Kortsluitstroom ¹	I_{SC} [A]	10,62	10,65	10,68	10,71	10,74
	Nullastspanning ¹	U_{OC} [V]	44,96	44,99	45,03	45,06	45,10
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	10,09	10,14	10,20	10,26	10,32
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	37,18	37,46	37,74	38,01	38,29
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²							
Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP} [W]	280,8	284,6	288,3	292,0	295,8
	Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	8,55	8,58	8,60	8,63	8,65
	Nullastspanning	U_{OC} [V]	42,39	42,43	42,46	42,50	42,53
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	7,93	7,99	8,04	8,09	8,14
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	35,39	35,64	35,87	36,11	36,34

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

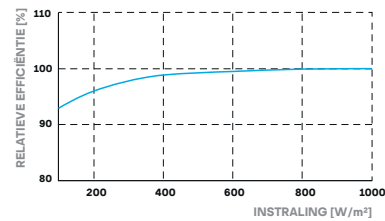
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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 Q CELLS verkooporganisatie van uw land.



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

TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U_{OC}	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MPP}	γ [%/K]	-0,35	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]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken	[Pa]	4000 / 2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen / trekken	[Pa]	6000 / 4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



VERPAKKINGSINFORMATIE

Verticale verpakking	1891mm	1130mm	1200mm	667 kg	28 pallets	24 pallets	32 panelen
----------------------	--------	--------	--------	--------	------------	------------	------------

OPMERKING: Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik 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.q-cells.com