

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9 370-390

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 20,8%.



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:



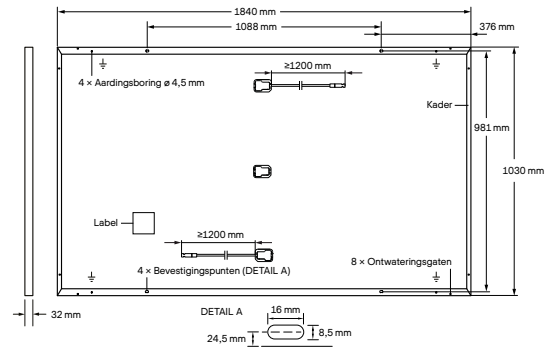
Privé-
dakinstallaties

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



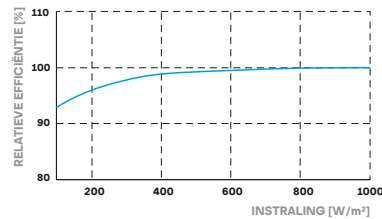
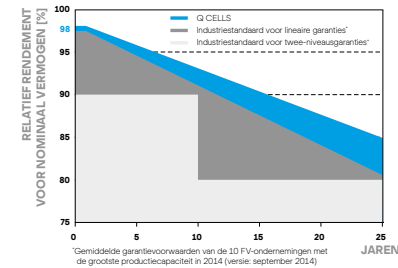
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		370	375	380	385	390	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	370	375	380	385	390
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	10,58	10,62	10,65	10,68	10,71
	Nullastspanning ¹	U _{OC} [V]	44,92	44,96	44,99	45,03	45,06
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	10,03	10,09	10,14	10,20	10,26
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	36,90	37,18	37,46	37,74	38,01
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²							
Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP} [W]	277,1	280,8	284,6	288,3	292,0
	Kortsluitstroom	I _{SC} [A]	8,53	8,55	8,58	8,60	8,63
	Nullastspanning	U _{OC} [V]	42,36	42,39	42,43	42,46	42,50
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	7,88	7,93	7,99	8,04	8,09
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	35,15	35,39	35,64	35,87	36,11

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

Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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

Horizontale verpakking	1890mm	1080mm	1208mm	661kg	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

