

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G6 345-360

DUURZAME HOGE
PRESTATIES



www.VDEinfo.com
ID. 40032587



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 20,4 %.



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 Technologie, Anti PID Technologie, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 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 (~1500 V, 168 h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-
dakinstallaties



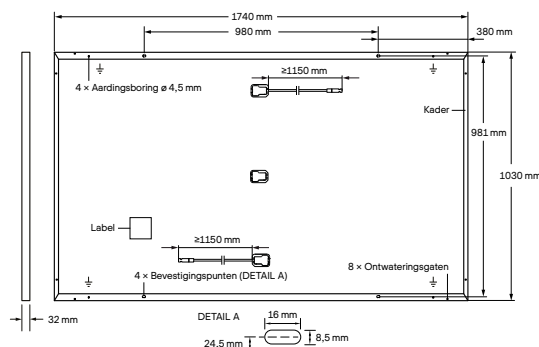
Alle soorten daken
op bedrijfsgebouwen



Open veldopstellingen
voor solar parken

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	19,9 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



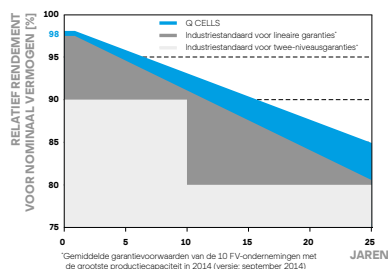
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		345	350	355	360
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)					
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	345	350	355
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	10,73	10,79	10,90
	Nullastspanning ¹	U _{OC} [V]	40,49	40,73	40,98
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	10,22	10,27	10,33
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	33,76	34,07	34,38
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 19,3	≥ 19,5	≥ 19,8
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²					
Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP} [W]	258,2	261,9	265,7
	Kortsluitstroom	I _{SC} [A]	8,65	8,69	8,74
	Nullastspanning	U _{OC} [V]	38,17	38,41	38,65
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	8,04	8,09	8,13
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	32,10	32,40	32,69

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

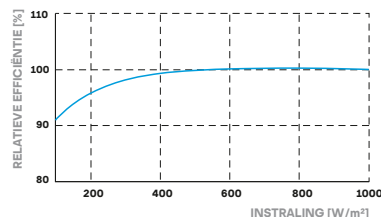
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,54% degradatie per jaar. Minimaal 93,1% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 85% 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]	-0,36	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]	3600/2667	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken		[Pa]	5400/4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Quality Tested,
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen
met DIN EN 50380.



VERPAKKINGSINFORMATIE

Verticale verpakking	1791 mm	1130 mm	1200 mm	681 kg	28 pallets	26 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. Q CELLS levert zonnepanelen in twee verschillende stapelmethode, afhankelijk van de productielocatie (modules worden horizontaal of verticaal verpakt). U kunt meer gedetailleerde informatie vinden in het document "Verpakking- en transportinformatie". Dit document is verkrijgbaar bij Q CELLS.

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



Engineered in Germany