

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO BLK-G5

310-325

DUURZAME HOGE
PRESTATIES



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANSKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 19,6%.



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- (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 (-1500V, 168h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



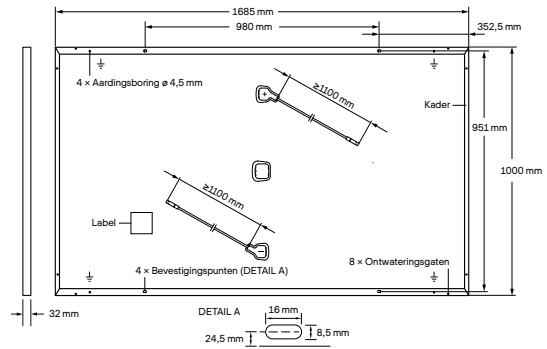
Privé-
dakinstallaties

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (inclusief frame)
Gewicht	18,7 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 mm² zonnecabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4; IP68



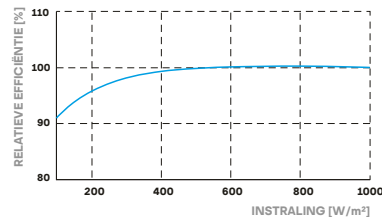
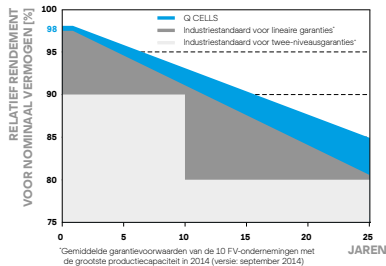
ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE			310	315	320	325
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)						
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	310	315	320	325
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	9,83	9,89	9,94	10,00
	Nullastspanning ¹	U _{OC} [V]	40,02	40,29	40,56	40,83
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	9,36	9,41	9,47	9,52
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	33,12	33,46	33,80	34,14
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT ²						
Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP} [W]	232,0	235,8	239,5	243,3
	Kortsluitstroom	I _{SC} [A]	7,92	7,97	8,01	8,05
	Nullastspanning	U _{OC} [V]	37,73	37,99	38,24	38,50
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	7,37	7,41	7,45	7,49
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	31,50	31,82	32,14	32,46

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 COËFFICIENTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U _{SYS} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	I _R [A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 1703	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, toepassingsklasse II.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



VERPAKKINGSINFORMATIE

Aantal panelen per pallet	32
Aantal pallets per vrachtwagen (24 t)	30
Aantal pallets per 40-voets HC-container (26 t)	26
Palletmaat (L × B × H)	1760 × 1150 × 1190 mm
Palletgewicht	642 kg

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