

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

Q.ANTUM ZONNEPANEEL

Het nieuwe **Q.PEAK DUO BLK-G5** zonnepaneel van **Q CELLS** overtuigt dankzij een uitstekende optiek en bijzonder hoge prestaties op een geringe oppervlakte dankzij de innovatieve **Q.ANTUM DUO Technology**. Hierbij wordt het **Q.ANTUM** wereldrecord-celconcept nu dankzij het **6-Busbar-design** op halfmaat-cellen gecombineerd met de modernste schakeltechniek voor uitstekende prestaties onder reële omstandigheden - ook bij lage stralingsintensiteit en op heldere, warme zomerdagen.



Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot 19,3%.



INNOVATIETECHNOLOGIE 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 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.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



Privé-dakinstallaties

Engineered in **Germany**

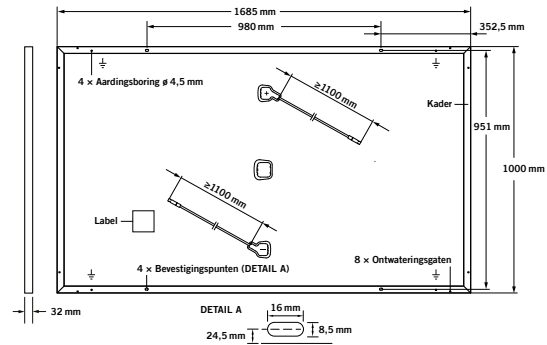


¹ APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (-1500V, 168h)

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

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	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnekabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Aansluitstekker	Multi-Contact MC4, IP68

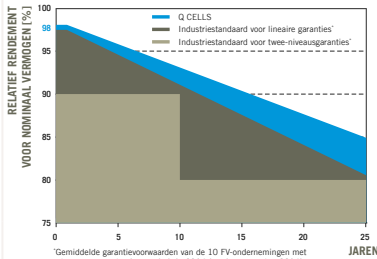


ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE			300	305	310	315	320
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Minimum	Vermogen bij MPP¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Kortsluitstroom¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Nullastspanning¹	U_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Efficiëntie¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT²							
Minimum	Vermogen bij MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Kortsluitstroom	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Nullastspanning	U_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Stroom bij MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Voltage bij MPP	U_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

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

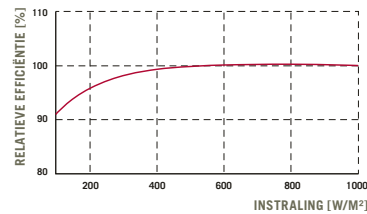
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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

TEMPERATUUR COËFFICIENTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U_{OC}	β [%/K]	-0,28
Temperatuurcoëfficiënt van P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systemvoltage	U_{SYS} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale tegenstroom	I_R [A]	20	Brandklasse	C
Max. Toegestane belasting duwen/trekken	[Pa]	3600/2667	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C up to +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	5400/4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, toepassingsklasse II
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



PARTNER

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

Engineered in Germany

Q CELLS