

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO BLK-G5

## 300-320

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 19,3%.



### 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 Technology<sup>1</sup>, 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 prestatiegarantie<sup>2</sup>.



### MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

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

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

<sup>2</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



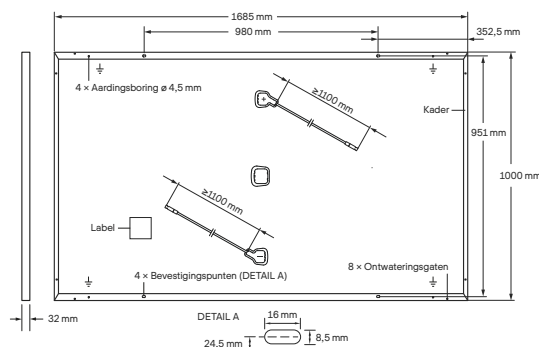
Privé-  
dakinstallaties

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	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tonglin TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67



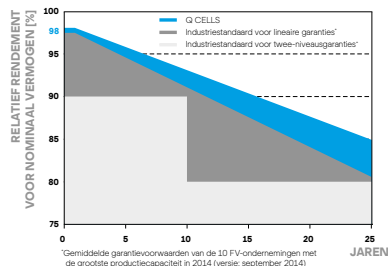
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE			300	305	310	315	320
<b>MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC<sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)</b>							
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	300	305	310	315	320
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Nullastspanning <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [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
	Efficiëntie <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
<b>MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT<sup>2</sup></b>							
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

<sup>1</sup> Meettoleranties  $P_{MPP} \pm 3\%$ ;  $I_{SC}, U_{OC} \pm 5\%$  at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 G overeenkomstig IEC 60904-3 • 2800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1.5 G

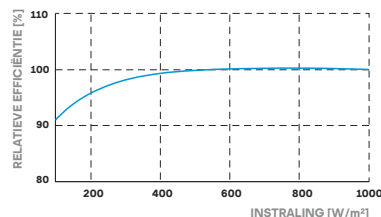
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### 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/m<sup>2</sup>).

### TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/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	C
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 (24t)	30
Aantal pallets per 40-voets HC-container (26t)	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