

Q.PEAK DUO-G5 315-330

Q.ANTUM ZONNEPANEEL

Het nieuwe **Q.PEAK DUO-G5** zonnepaneel van **Q CELLS** overtuigt dankzij de innovatieve **Q.ANTUM DUO** Technology met bijzonder hoge prestaties op een gering oppervlakte. 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 STROOMONTSTAANSKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen en een efficiëntie tot en met 19,9%.



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 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:



Evenwijdige platte daken op woningen



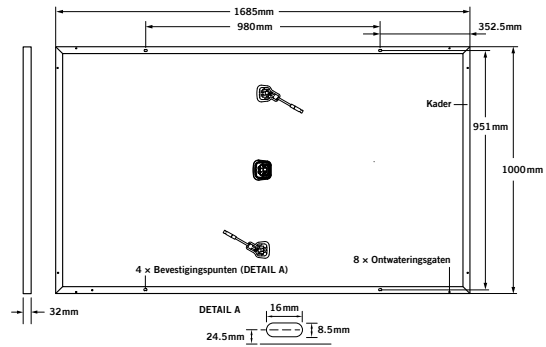
Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen

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

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit gegevensblad.

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1685mm × 1000mm × 32mm (inclusief frame)
Gewicht	18,7kg
Frontafdekking	3,2mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 20 monocristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Beschermingsklasse IP67, met by-passdiodes
Kabel	4mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Aansluitstekker	Multi-Contact, MC4, IP65 en IP68

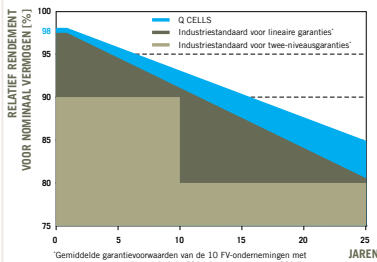


ELECTRISCHE KENMERKEN

POWER KLASSE		315	320	325	330	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC¹ (POWER TOLERANTIE +5W / -0W)						
Minimum	Vermogen bij MPP²	P_{MPP} [W]	315	320	325	330
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	Efficiëntie²	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NOC³						
Minimum	Vermogen bij MPP²	P_{MPP} [W]	233,4	237,2	240,9	244,6
	Kortsluitstroom*	I_{SC} [A]	8,09	8,14	8,18	8,22
	Nullastspanning*	U_{OC} [V]	37,30	37,54	37,79	38,04
	Stroom bij MPP*	I_{MPP} [A]	7,51	7,56	7,60	7,64
	Voltage bij MPP*	U_{MPP} [V]	31,07	31,39	31,70	32,01

¹1000W/m², 25°C, spectrum AM 1.5G ²Meettoleranties STC ± 3%; NOC ± 5% ³800W/m², NOCT, spectrum AM 1.5G * typische waarden, actuele waarden kunnen verschillen

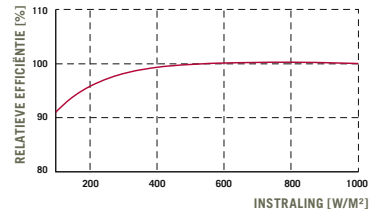
Q CELLS PRESTATIEGARANTIE



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 respectieve land.

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25°C, 1000W/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	Normale bedrijfs-celtemperatuur	NOCT [°C]	45

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeenvoltage	U_{sys} [V]	1000	Veiligheidsklasse	II
Maximale vermogen van zekeringen	I_r [A]	20	Brandklasse	C
Drukbelasting/trekbelasting (Proeflast door IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40°C - +85°C

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

VDE Kwaliteit getest, IEC 61215 (Ed.2), toepassingsklasse A
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