

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

Q.ANTUM SOLPANELER

Den nya solcellsmodulen **Q.PEAK DUO BLK-G5** från Q CELLS erbjuder enastående optik och optimal effekt på små områden tack vare den innovativa celltekniken **Q.ANTUM DUO Technology**. Därmed förenas det världsrekordhållande **Q.ANTUM**-cellkonceptet, tack vare designen med 6 skenor med celler i halvformat ihop med den modernaste kretstekniken, för att uppnå optimal effekt under verkliga förhållanden - även vid låg strålningsintensitet och på klara, varma sommardagar.



Q.ANTUM CELLTEKNIK: LÅGA KOSTNADER FÖR ELGENERERING

Högre avkastning per yta och lägre BOS-kostnader tack vare högre effektklasser och en effektivitet på upp till 19,3%.



INNOVATIV ALLVÄDERSTEKNOLOGI

Optimal effekt vid alla väderlekar tack vare utmärkta egenskaper vid dåliga ljusförhållanden och olika temperaturer.



KAPACITET SOM HÅLLER LÄNGRE

Långvarig funktionssäkerhet med Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect och Traceable Quality Tra.Q™.



UTVECKLAD FÖR ANVÄNDNING UNDER EXTREMA VÄDERFÖRHÅLLANDEN

Ram tillverkad av högteknologisk aluminiumlegering, certifierad för höga snö- (5400 Pa) och vindlast (4000 Pa).



EN SÄKER INVESTERING

Omfattas av 12 års produktgaranti samt 25 års linjär effektgaranti².



MODERN SOLPANELSTEKNIK

Q.ANTUM DUO förenar aktuell halvcellsteknik och innovativ celledningsdragnings med den fullt utvecklade Q.ANTUM Technology.



¹ APT-villkor enligt IEC/TS 62804-1:2015, metod B (-1500V, 168h)

² Se databladets baksida för mer information.

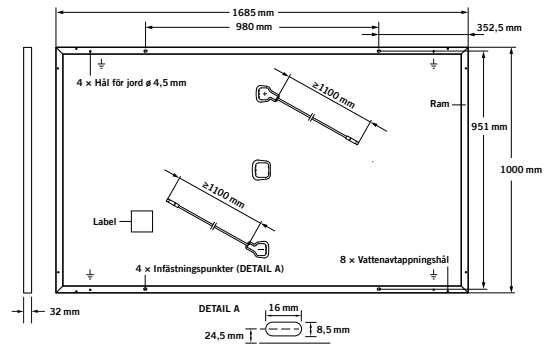
DEN PERFEKTA LÖSNINGEN FÖR:



Montering på villatak

MEKANISK SPECIFIKATION

Format	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (inklusive ram)
Vikt	18,7 kg
Frontskydd	3,2 mm termiskt förspänt glas med antireflex-behandling
Skydd baksida	Laminatfilm
Ram	Svart, anodiserat aluminium
Cell	6 × 20 Q.ANTUM monokristallina solar halvceller
Uttag	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm kapslingsklass IP67, med bypass dioder
Kabel	4 mm ² solcellskabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Stickkontakt	Multi-Contact MC4, IP68

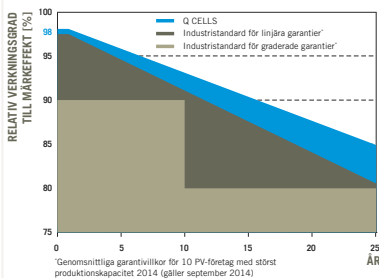


ELEKTRISKA EGENSKAPER

PRESTANDAKATEGORIER			300	305	310	315	320
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC¹ (STRÖM TOLERANS +5 W / -0 W)							
Minimum	Prestanda i MPP¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Kortslutningsström¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Tomgångsspänning¹	U_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Ström vid MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Spänning vid MPP	U_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Effektivitet¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMAL PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT²							
Minimum	Prestanda i MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Kortslutningsström	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Tomgångsspänning	U_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Ström vid MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Spänning vid MPP	U_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

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

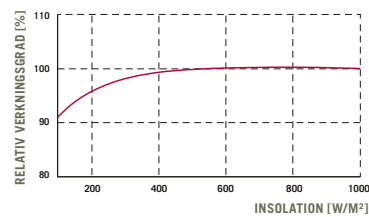
Q CELLS PRESTANDAGARANTI



Minst 98% av märkeffekt inom det första året. Sedan max. 0,54% slitage per år. Minst 93,1% av märkeffekt 10 år. Minst 85% av märkeffekten efter 25 år.

Alla data inom måttoleranserna. Fullständig produkt- och prestandagaranti i enlighet med aktuellt gällande garantier från Q CELLS återförsäljare.

EGENSKAPER VID SÄMRE LJUSFÖRHÅLLANDEN



Typisk moduleffekt vid låga strålningsförhållanden jämfört med STC-förhållanden (25°C, 1000 W/m²).

TEMPERATURKOEFFICIENTER

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

EGENSKAPER FÖR INTEGRERING I SYSTEM

Maximal systemspänning	U_{sys} [V]	1000	Skyddsklass	II
Spärrströmbelastbarhet	I_r [A]	20	Brandskyddsklass	C
Max. Tillåten belastning tryck/drag	[Pa]	3600/2667	Tillåten modultemperatur i kontinuerlig	-40°C up to +85°C
Max. Provbekastning tryck/drag	[Pa]	5400/4000		

KVALIFIKATIONER OCH CERTIFIKAT

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, användningsklass II Detta datablad motsvarar kraven i DIN EN 50380.



PARTNER

ANVISNING: Installationsinstruktionerna måste ovillkorligen följas. Mer information om hur produkterna får användas finns i Installations- och driftinstruktionerna eller kan fås av den teknisk serviceavdelningen.

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