

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO BLK-G6

## 330-345

HÖG PRESTANDA  
ÖVER TID



### 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 19,5%.



### INNOVATIV ALLVÄDERSTEKNOLOGI

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



### KAPACITET SOM HÅLLER LÄNGRE

Långvarig funktions säkerhet med Anti LID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, 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 effektgaranti<sup>2</sup>.



### MODERN SOLPANELSTEKNIK

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

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

<sup>2</sup> Se databladets baksida för mer information.

DEN PERFEKTA LÖSNINGEN FÖR:



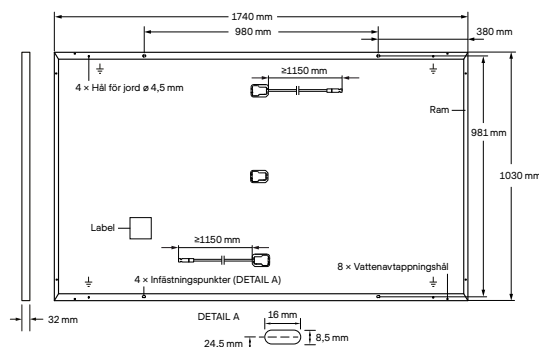
Montering på  
villatak

Engineered in Germany

**Q CELLS**

## MEKANISK SPECIFIKATION

Format	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (inklusive ram)
Vikt	19,9 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	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm kapslingsklass IP67, med bypass dioder
Kabel	4 mm <sup>2</sup> solcellskabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Stickkontakt	Stäubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tongling TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67

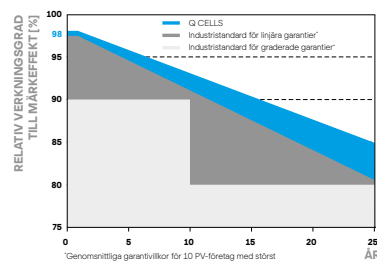


## ELEKTRISKA EGENSKAPER

PRESTANDAKATEGORIER			330	335	340	345
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC <sup>1</sup> (STRÖM TOLERANS +5 W / -0 W)						
Minimum	Prestanda i MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	330	335	340	345
	Kortslutningsström <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	10,41	10,47	10,52	10,58
	Tomgångsspänning <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [V]	40,15	40,41	40,66	40,92
	Ström vid MPP	$I_{MPP}$ [A]	9,91	9,97	10,02	10,07
	Spänning vid MPP	$U_{MPP}$ [V]	33,29	33,62	33,94	34,25
	Effektivitet <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3
MINIMAL PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT <sup>2</sup>						
Minimum	Prestanda i MPP	$P_{MPP}$ [W]	247,0	250,7	254,5	258,2
	Kortslutningsström	$I_{SC}$ [A]	8,39	8,43	8,48	8,52
	Tomgångsspänning	$U_{OC}$ [V]	37,86	38,10	38,34	38,59
	Ström vid MPP	$I_{MPP}$ [A]	7,80	7,84	7,89	7,93
	Spänning vid MPP	$U_{MPP}$ [V]	31,66	31,97	32,27	32,57

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

### Q CELLS PRESTANDAGARANTI

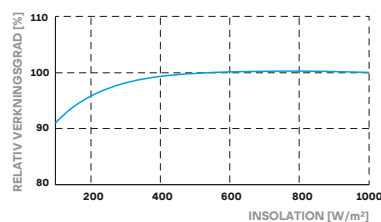


Minst 98% av märkeffekt inom det första året. Sedan max. 0,54% slitage per år. Minst 93,1% av märkeffekt 10 år. Minst 85% av märkeffekten efter 25 år.

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

<sup>1</sup>Genomsnittliga garantivillkor för 10 PV-företag med störst produktionskapacitet 2014 (gäller september 2014)

### EGENSKAPER VID SÄMRE LJUSFÖRHÅLLANDEN



Typisk moduleffekt vid låga strålningförhållanden jämfört med STC-förhållanden (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### TEMPERATURKOEFFICIENTER

Temperaturkoefficient $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperaturkoefficient $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperaturkoefficient $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/K]	-0,36	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 - +85 °C
Max. Provbeltning 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.



### FÖRPACKNINGSPÄRNING

Antal moduler per lastpall	32
Antal lastpallar lastbil (24 t)	28
Antal lastpallar 40-fots-HC-container (26 t)	24
Mått på lastpall (L × B × H)	1815 × 1150 × 1190 mm
Vikt för lastpall	683 kg

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