

powered by

Q.ANTUM DUO

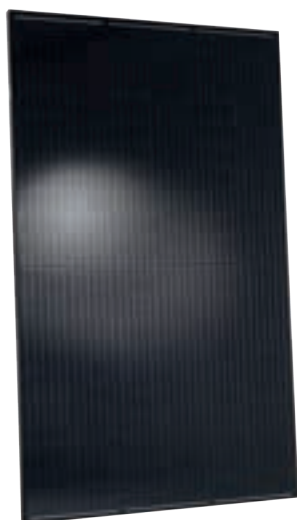
Q.PEAK DUO BLK-G6

330-345

HÖG PRESTANDA
ÖVER TID



www.VDEinfo.com
ID. 40032587



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 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- (5400Pa) och vindlast (4000Pa).



EN SÄKER INVESTERING

Omfattas av 12 års produktgaranti samt 25 års linjär effektgaranti².



MODERN SOLPANELSTEKNIK

Q.ANTUM DUO förenar aktuell halvcellsteknik och innovativ celledningsdragning 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:



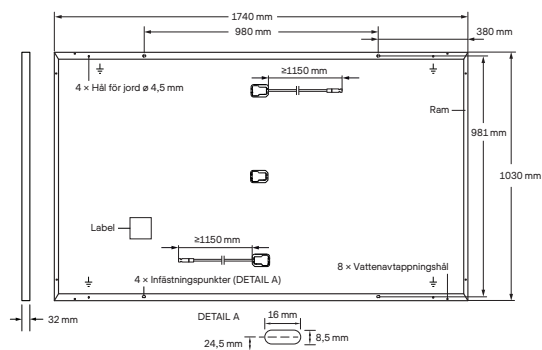
Montering på
villatak

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 ² solcellskabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Stickkontakt	Stäubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tongling TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67

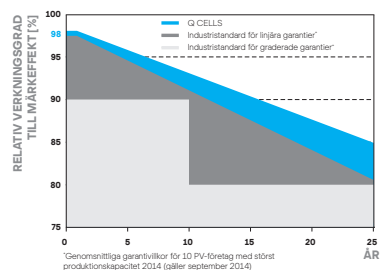


ELEKTRISKA EGENSKAPER

PRESTANDAKATEGORIER		330	335	340	345	
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC ¹ (STRÖM TOLERANS +5 W / -0 W)						
Minimum	Prestanda i MPP ¹	P _{MPP} [W]	330	335	340	345
	Kortslutningsström ¹	I _{SC} [A]	10,41	10,47	10,52	10,58
	Tomgångsspänning ¹	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 ¹	η [%]	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3
MINIMAL PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT ²						
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

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

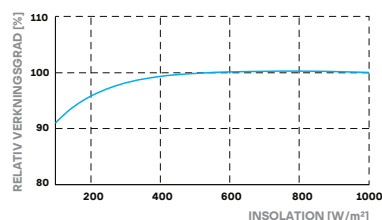
Q CELLS PRESTANDAGARANTI



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]	-0,27
Temperaturkoefficient P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EGENSKAPER FÖR INTEGRERING I SYSTEM

Maximal systemspänning	U _{sys} [V]	1000	Skyddsklass	II
Spärrörelsebelastbarhet	I _R [A]	20	Brandskyddsklass	C
Max. Tillåten belastning tryck / drag	[Pa]	3600 / 2667	Tillåten modultemperatur i kontinuerlig	-40°C - +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.



FÖRPACKNINGSPÅSÄTTNING

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 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