

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G5

315-330

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 19,9%.



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 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 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:



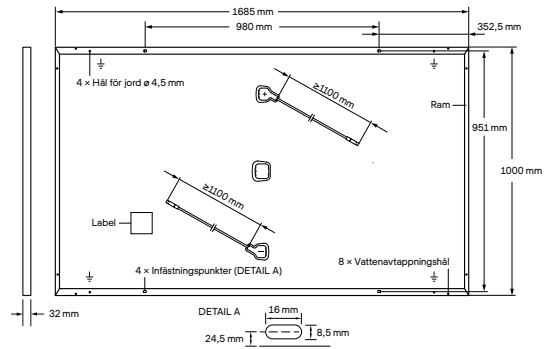
Montering på villatak



Kommersiella och industriella takmonteringar

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	Stäubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tonglin TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67



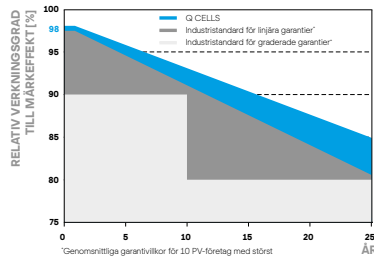
ELEKTRISKA EGENSKAPER

PRESTANDAKATEGORIER			315	320	325	330
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC ¹ (STRÖM TOLERANS +5 W / -0 W)						
Minimum	Prestanda i MPP ¹	P _{MPP} [W]	315	320	325	330
	Kortslutningsström ¹	I _{SC} [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Tomgångsspänning ¹	U _{OC} [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	Ström vid MPP	I _{MPP} [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	Spänning vid MPP	U _{MPP} [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	Effektivitet ¹	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
MINIMAL PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT ²						
Minimum	Prestanda i MPP	P _{MPP} [W]	235,3	239,0	242,8	246,5
	Kortslutningsström	I _{SC} [A]	8,09	8,13	8,17	8,22
	Tomgångsspänning	U _{OC} [V]	37,52	37,77	38,02	38,27
	Ström vid MPP	I _{MPP} [A]	7,52	7,56	7,60	7,64
	Spänning vid MPP	U _{MPP} [V]	31,30	31,62	31,94	32,25

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 1.5 G

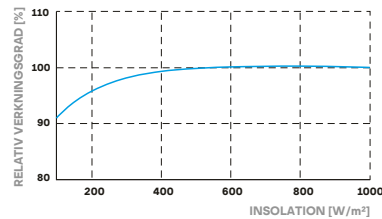
Q CELLS PRESTANDAGARANTI

EGENSKAPER VID SÄMRE LJUSFÖRHÅLLANDEN



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.



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
Spärrströmbelastbarhet	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.



FÖRPACKNINGSPERFORMANS

Antal moduler per lastpall	32
Antal lastpallar lastbil (24t)	30
Antal lastpallar 40-fots-HC-container (26t)	26
Mått på lastpall (L × B × H)	1760 × 1150 × 1190 mm
Vikt för lastpall	642 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

Engineered in Germany

Q CELLS