

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G7

325-335

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 20,2%.



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 effektkonstant².



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:



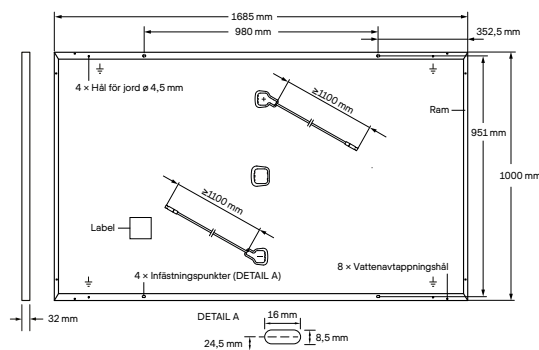
Montering på villatak



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	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm kapslingsklass IP67, med bypass dioder
Kabel	4 mm ² solcellskabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Stickkontakt	Stäubli MC4; IP68

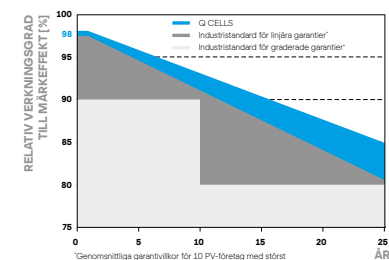


ELEKTRISKA EGENSKAPER

PRESTANDAKATEGORIER			325	330	335
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC ¹ (STRÖM TOLERANS +5 W / -0 W)					
Minimum	Prestanda i MPP ¹	P _{MPP} [W]	325	330	335
	Kortslutningsström ¹	I _{SC} [A]	10,10	10,15	10,21
	Tomgångsspänning ¹	U _{OC} [V]	40,36	40,62	40,89
	Ström vid MPP	I _{MPP} [A]	9,61	9,67	9,72
	Spänning vid MPP	U _{MPP} [V]	33,81	34,14	34,47
	Effektivitet ¹	η [%]	≥ 19,3	≥ 19,6	≥ 19,9
MINIMAL PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT ²					
Minimum	Prestanda i MPP	P _{MPP} [W]	243,4	247,1	250,9
	Kortslutningsström	I _{SC} [A]	8,14	8,18	8,22
	Tomgångsspänning	U _{OC} [V]	38,06	38,31	38,55
	Ström vid MPP	I _{MPP} [A]	7,57	7,61	7,65
	Spänning vid MPP	U _{MPP} [V]	32,17	32,48	32,79

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

Q CELLS PRESTANDAGARANTI

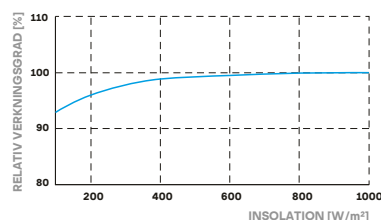


¹Genomsnittliga garantivillkor för 10 PV-företag med störst produktionskapacitet 2014 (gäller september 2014)

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]	-0,35	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EGENSKAPER FÖR INTEGRERING I SYSTEM

Maximal systemspänning	U _{SYS} [V]	1000	Skyddsklass	II
Spärströmbelastbarhet	I _R [A]	20	Brandskyddsklass baserade på ANSI / UL 1703	C / TYPE 2
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 (24 t)	30
Antal lastpallar 40-fots-HC-container (26 t)	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