

Q.PEAK DUO BLK M-G11S+ SERIES



390 - 410 Wp | 108 celler
21,0% maximal modulverkningsgrad

MODELL Q.PEAK DUO BLK M-G11S+



BRYTER 21%-BARRIÄREN FÖR VERKNINGSGRADEN

Q.ANTUM DUO-teknik med optimerad modul layout ökar moduleffekten.



EN SÄKER INVESTERING

Omfattas av 25 års produktgaranti samt 25 års linjär effektgaranti¹.



KAPACITET SOM HÅLLER LÄNGRE

Långvarig funktionssäkerhet med Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², Hot-Spot Protect.



UTVECKLAD FÖR ANVÄNDNING UNDER EXTREMA VÄDERFÖRHÅLLANDEN

Ram tillverkad av högteknologisk aluminiumlegering, certifierad för höga snö- (5400 Pa) och vindlast (3600 Pa).



INNOVATIV ALLVÄDERSTEKNOLOGI

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



DET GRUNDLIGASTE TESTPROGRAMMET INOM INDUSTRIN

Qcells är den första tillverkaren av solcellsmoduler som genomfört det mest omfattande kvalitetsprogrammet inom branchen: Det nya "Quality Controlled PV" från det oberoende certifieringsinstitutet TÜV Rheinland.

¹ Se databladets baksida för mer information.

² APT-villkor enligt IEC/TS 62804-1:2015, metod A (-1500 V, 96 h)

DEN PERFEKTA LÖSNINGEN FÖR:



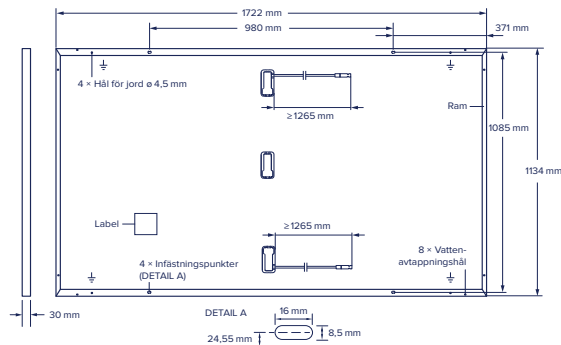
Montering på
villatak



Q.PEAK DUO BLK M-G11S+ SERIES

MEKANISK SPECIFIKATION

Format	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (inklusive ram)
Vikt	21,1 kg
Frontskydd	3,2 mm termiskt förspänt glas med antireflex-behandling
Skydd baksida	Laminatfilm
Ram	Svart, anodiserat aluminium
Cell	6 × 18 Q.ANTUM monokristallina halvceller
Kopplingsbox	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm kapslingsklass IP67, med bypassdioder
Kabel	4 mm ² solcellskabel; (+) ≥1265 mm, (-) ≥1265 mm
Kontaktton	Stäubli MC4; IP68, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



ELEKTRISKA EGENSKAPER

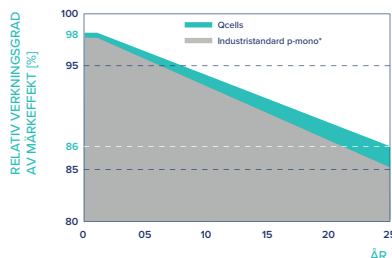
EFFEKTKLASSER		390	395	400	405	410	
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC ¹ (EFFEKTOLERANS +5 W/-0 W)							
Minimum	Effekt i MPP ¹	P_{MPP} [W]	390	395	400	405	410
	Kortslutningsström ¹	I_{SC} [A]	13,61	13,65	13,68	13,72	13,76
	Tomgångsspänning ¹	U_{OC} [V]	37,02	37,04	37,07	37,10	37,13
	Ström vid MPP	I_{MPP} [A]	12,88	12,95	13,02	13,09	13,16
	Spänning vid MPP	U_{MPP} [V]	30,27	30,49	30,71	30,93	31,14
	Verkningsgrad ¹	η [%]	≥20,0	≥20,2	≥20,5	≥20,7	≥21,0

MINSTA PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT²

Minimum	Effekt i MPP	P_{MPP} [W]	292,6	296,3	300,1	303,8	307,6
	Kortslutningsström	I_{SC} [A]	10,97	11,00	11,03	11,06	11,09
	Tomgångsspänning	U_{OC} [V]	34,91	34,93	34,96	34,99	35,01
	Ström vid MPP	I_{MPP} [A]	10,12	10,19	10,25	10,31	10,38
	Spänning vid MPP	U_{MPP} [V]	28,90	29,09	29,28	29,46	29,65

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

Qcells EFFEKTGARANTI

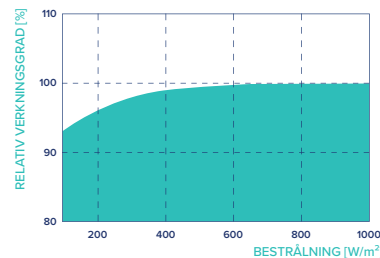


Minst 98 % av märkeffekt inom det första året. Sedan max. 0,5 % degradering per år. Minst 93,5 % av märkeffekten efter 10 år. Minst 86 % av märkeffekten efter 25 år.

Alla data inom mättoleranserna. Fullständig produkt- och prestandagaranti i enlighet med aktuellt gällande garantier från Qcells för respektive region.

*Genomsnittliga garantivillkor för 5 solcells företag med störst produktionskapacitet 2021 (gäller februari 2021)

EGENSKAPER VID LÄGRE 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]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EGENSKAPER FÖR INTEGRERING I SYSTEM

Maximal systemspänning	U_{SYS} [V]	1000	Klassificering av solcellsmodul	Klass II
Maximal motström	I_R [A]	25	Brandskyddsklass baserat på ANSI/UL 61730	C/TYPE 2
Max. Tillåten belastning tryck/drag	[Pa]	3600/2400	Tillåten modultemperatur under kontinuerlig drift	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelastning tryck/drag	[Pa]	5400/3600		

KVALIFIKATIONER OCH CERTIFIKAT

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016. Detta datablad motsvarar kraven i DIN EN 50380.



Qcells strävar efter att minimera pappersförbrukningen med hänsyn till den globala miljön.

ANVÄNING: Installationsanvisningar måste följas. Kontakta vår tekniska service för ytterligare information om godkänd installation av denna produkt. 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.qcells.com

qcells