

# Q.PEAK DUO M-G11S SERIES



400-420 Wp | 108 celler  
21,5 % maximal modulverkningsgrad

MODELL Q.PEAK DUO M-G11S



## BRYTER 21%-BARRIÄREN FÖR VERKNINGSGRADEN

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



## KAPACITET SOM HÅLLER LÄNGRE

Långvarig funktionssäkerhet med Anti LeTID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, 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.



## EN SÄKER INVESTERING

Omfattas av 12 års produktgaranti samt 25 års linjär effektgaranti<sup>2</sup>.



## DET GRUNDLIGASTE TESTPROGRAMMET INOM INDUSTRIEN

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

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

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

### DEN PERFEKTA LÖSNINGEN FÖR:



Montering på villatak



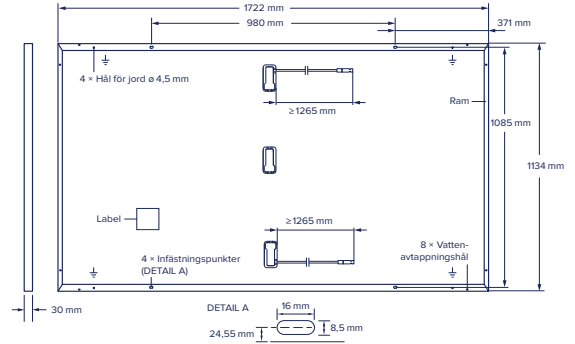
Kommersiella och industriella takinstallationer



# Q.PEAK DUO 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 bypassdiöder
Kabel	4 mm <sup>2</sup> solcellskabel; (+) ≥1265 mm, (-) ≥1265 mm
Kontaktton	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



## ELEKTRISKA EGENSKAPER

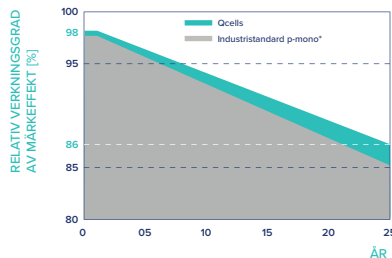
EFFEKTKLASSER		400	405	410	415	420	
MINSTA PRESTANDA VID STANDARDTESTFÖRHÅLLANDEN, STC <sup>1</sup> (EFFEKTOLERANS +5W/-0W)							
Minimum	Effekt i MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	400	405	410	415	420
	Kortslutningsström <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	13,88	13,91	13,95	13,99	14,03
	Tomgångsspänning <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [V]	37,06	37,09	37,11	37,14	37,17
	Ström vid MPP	$I_{MPP}$ [A]	13,16	13,23	13,30	13,37	13,44
	Spänning vid MPP	$U_{MPP}$ [V]	30,40	30,62	30,83	31,05	31,26
	Verkningsgrad <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥20,5	≥20,7	≥21,0	≥21,3	≥21,5

MINSTA PRESTANDA UNDER NORMALA DRIFTFÖRHÅLLANDEN, NMOT<sup>2</sup>

Minimum	Effekt i MPP	$P_{MPP}$ [W]	300,1	303,8	307,6	311,3	315,1
	Kortslutningsström	$I_{SC}$ [A]	11,18	11,21	11,24	11,27	11,30
	Tomgångsspänning	$U_{OC}$ [V]	34,95	34,97	35,00	35,03	35,05
	Ström vid MPP	$I_{MPP}$ [A]	10,34	10,41	10,47	10,53	10,59
	Spänning vid MPP	$U_{MPP}$ [V]	29,01	29,20	29,38	29,56	29,74

<sup>1</sup>Mättoleranser  $P_{MPP} \pm 3\%$ ;  $I_{SC}$ ;  $U_{OC} \pm 5\%$  vid STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 enligt IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spektrum AM 1.5

## Qcells EFFEKTGARANTI

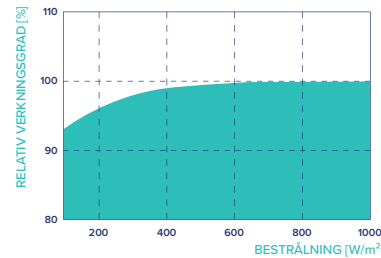


Minst 98 % av märkeffekt inom det första året. Sedan max. 0,5 % degradering per år. Minst 93,5 % av märkeffekten efter 10 år. Minst 86 % av märkeffekten efter 25 år.

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/m<sup>2</sup>).

## TEMPERATURKOEFFICIENTER

Temperaturkoefficient $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperaturkoefficient $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperaturkoefficient $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/K]	-0,34	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