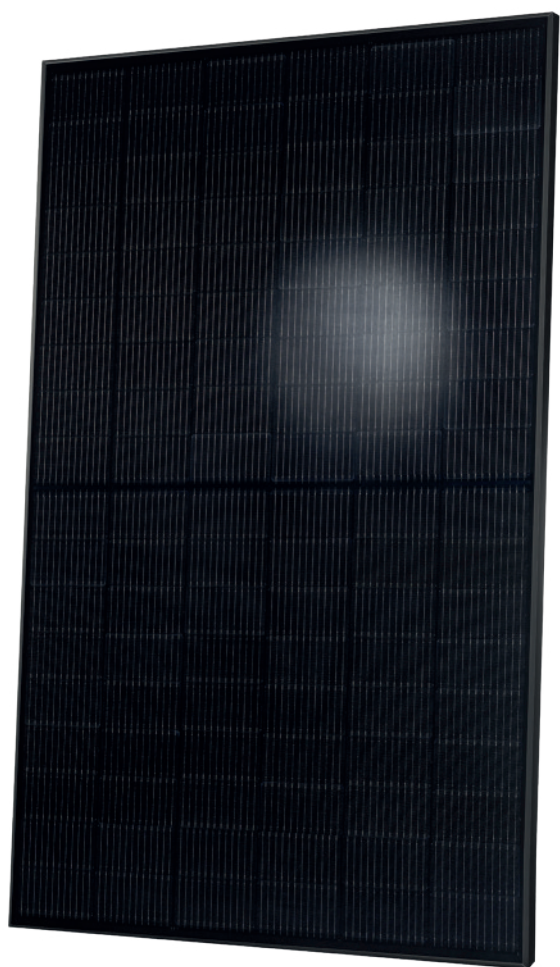


# Q.PEAK DUO BLK M-G11+ SERIES



**380 - 400 Wp | 108 Cells**  
**20,8% Maximaal modulerendement**

**MODEL** Q.PEAK DUO BLK M-G11+



## EEN DOORBRAAK VAN DE 20 % -RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 20,8%.



## INVESTERINGSZEKERHEID

25 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie<sup>1</sup>.



## VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LeTID Technology, Anti PID Technology<sup>2</sup>, Hot-Spot Protect.



## GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (3600 Pa).



## INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



## HET MEEST GRONDIGE TESTPROGRAMMA IN DE INDUSTRIE

Qcells is de eerste fabrikant van zonnepanelen die slaagt voor het meest uitgebreide kwaliteitsprogramma in de industrie: Het nieuwe "Quality Controlled PV" van het onafhankelijke certificeringsinstituut TÜV Rheinland.

<sup>1</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

<sup>2</sup> APT-conditions conform IEC/TS 62804-1:2015, methode A (~1500 V, 96 h)

### DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



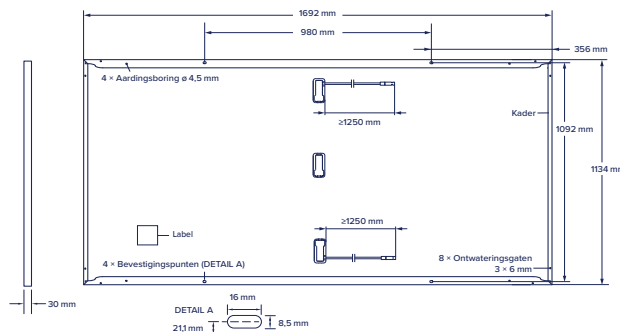
Privé-  
dakinstallaties



# Q.PEAK DUO BLK M-G11+ SERIES

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Formaat         | 1692 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusief frame)                                |
| Gewicht         | 21,2 kg                                                                    |
| Frontafdekking  | 3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie         |
| Achterafdekking | Composiet film                                                             |
| Frame           | Zwart geanodiseerd aluminium                                               |
| Cel             | 6 × 18 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen                                |
| Aansluitdoos    | 53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm<br>Beschermsklasse IP67, met bypass-dioden |
| Kabel           | 4 mm <sup>2</sup> zonnecabel; (+) ≥ 1250 mm, (-) ≥ 1250 mm                 |
| Aansluitstekker | Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68                                     |



## ELEKTRISCHE KENMERKEN

| VERMOGENSKLASSE | 380 | 385 | 390 | 395 | 400 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|

MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC<sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W/-0 W)

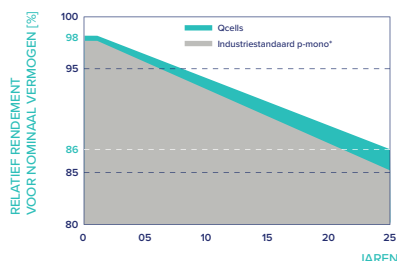
|         |                               |                      |        |        |        |        |        |
|---------|-------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Minimum | Vermogen bij MPP <sup>1</sup> | P <sub>MPP</sub> [W] | 380    | 385    | 390    | 395    | 400    |
|         | Kortsluitstroom <sup>1</sup>  | I <sub>SC</sub> [A]  | 13,26  | 13,30  | 13,34  | 13,37  | 13,41  |
|         | Nullastspanning <sup>1</sup>  | U <sub>OC</sub> [V]  | 37,07  | 37,10  | 37,13  | 37,15  | 37,18  |
|         | Stroom bij MPP                | I <sub>MPP</sub> [A] | 12,54  | 12,61  | 12,68  | 12,75  | 12,82  |
|         | Voltage bij MPP               | U <sub>MPP</sub> [V] | 30,31  | 30,54  | 30,77  | 30,99  | 31,21  |
|         | Efficiëntie <sup>1</sup>      | η [%]                | ≥ 19,8 | ≥ 20,1 | ≥ 20,3 | ≥ 20,6 | ≥ 20,8 |

MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT<sup>2</sup>

|         |                  |                      |       |       |       |       |       |
|---------|------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Minimum | Vermogen bij MPP | P <sub>MPP</sub> [W] | 285,1 | 288,8 | 292,6 | 296,3 | 300,1 |
|         | Kortsluitstroom  | I <sub>SC</sub> [A]  | 10,69 | 10,72 | 10,75 | 10,78 | 10,81 |
|         | Nullastspanning  | U <sub>OC</sub> [V]  | 34,96 | 34,99 | 35,01 | 35,04 | 35,07 |
|         | Stroom bij MPP   | I <sub>MPP</sub> [A] | 9,85  | 9,91  | 9,97  | 10,04 | 10,10 |
|         | Voltage bij MPP  | U <sub>MPP</sub> [V] | 28,95 | 29,14 | 29,34 | 29,53 | 29,72 |

<sup>1</sup> Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>; U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 overeenkomstig IEC 60904-3 • <sup>2</sup> 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1.5

## Qcells PRESTATIEGARANTIE

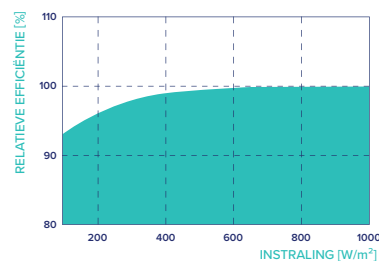


Minimaal 98% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,5% degradatie per jaar. Minimaal 93,5% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 86% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Qcells verkooporganisatie van uw land.

\*Gemiddelde garantievoorwaarden van de 5 FV-ondernemingen met de grootste productiecapaciteit in 2021 (versie: februari 2021)

## PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

## TEMPERATUUR COËFFICIËNTENS

|                                             |   |       |       |                                            |      |       |        |
|---------------------------------------------|---|-------|-------|--------------------------------------------|------|-------|--------|
| Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub>  | α | [%/K] | +0,04 | Temperatuurcoëfficiënt van U <sub>OC</sub> | β    | [%/K] | -0,27  |
| Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MPP</sub> | γ | [%/K] | -0,34 | Nominal Module Operating Temperature       | NMOT | [°C]  | 43 ± 3 |

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

|                                         |                  |           |      |                                                   |                 |
|-----------------------------------------|------------------|-----------|------|---------------------------------------------------|-----------------|
| Maximum Systeemvoltage                  | U <sub>SYs</sub> | [V]       | 1000 | PV-moduleclassificatie                            | Klasse II       |
| Maximale vermogen van zekeringen        | I <sub>R</sub>   | [A]       | 25   | Brandklasse conform ANSI/UL 61730                 | C/TYPE 2        |
| Max. Toegestane belasting duwen/trekken | [Pa]             | 3600/2400 |      | Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf | -40 °C - +85 °C |
| Max. Testbelasting duwen/trekken        | [Pa]             | 5400/3600 |      |                                                   |                 |

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;  
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



Qcells streeft naar een minimaal papiergebruik, om het milieu te beschermen.

OPMERKING: De installatie-instructies moeten gevolgd worden. Neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over de goedgekeurde installatie van dit product.  
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