powered by Q.ANTUM DUO

# Q.PEAK DUO-G6+
## 345-360

**DUURZAME HOGE PRESTATIES**

25 YR Warranty
Product & Performance

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2020

ntv GERMANY'S MOST POPULAR PROVIDER Life & Living Award 2020 1st Place Solar Technology Customer rating from 11 brands www.disq.de DEUTSCHES INSTITUT FÜR SERVICE-QUALITÄT GmbH & Co. KG

Q CELLS Yield Security

### Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANSKOSTEN
Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieklassen en een efficiëntie tot en met 20,4 %.

### INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN
Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.

### VOORTDUREND HOGE PRESTATIE
Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technologie, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.

### GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN
Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa).

### INVESTERINGSZEKERHEID
25 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie[2].

### MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE
Q.ANTUM DUO combineert actuele half-cel technologie en innovatieve bekabeling met de bewezen Q.ANTUM Technology.

[1] APT-condities conform IEC / TS 62804-1:2015, methode B (–1500 V, 168 h)
[2] Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

### DE IDEALE OPLOSSING VOOR:

Privé-dakinstallaties

Alle soorten daken op bedrijfsgebouwen

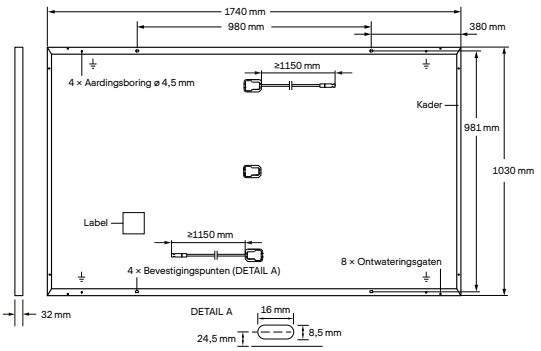
Open veldopstellingen voor solar parken

Engineered in Germany

Q CELLS

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

| | |
|---|---|
| Formaat | 1740 mm × 1030 mm × 32 mm (inclusief frame) |
| Gewicht | 19,9 kg |
| Frontafdekking | 3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie |
| Achterafdekking | Composiet film |
| Frame | Zwart geanodiseerd aluminium |
| Cel | 6 × 20 monokristallijne Q.ANTUM zonnehalfcellen |
| Aansluitdoos | 53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm<br>Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden |
| Kabel | 4 mm² zonnekabel; (+) ≥1150 mm, (–) ≥1150 mm |
| Aansluitstekker | Stäubli MC4; IP68 |

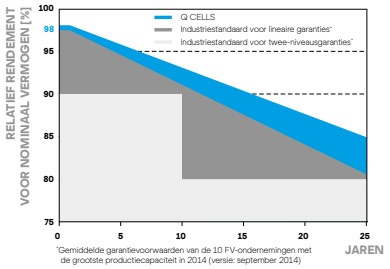



## ELEKTRISCHE KENMERKEN

| VERMOGENSKLASSE | | | | 345 | 350 | 355 | 360 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC[1] (POWER TOLERANTIE +5 W / –0 W) | | | | | | | |
| Minimum | Vermogen bij MPP[1] | $P_{MPP}$ | [W] | 345 | 350 | 355 | 360 |
| | Kortsluitstroom[1] | $I_{SC}$ | [A] | 10,73 | 10,79 | 10,84 | 10,90 |
| | Nullastspanning[1] | $U_{OC}$ | [V] | 40,49 | 40,73 | 40,98 | 41,23 |
| | Stroom bij MPP | $I_{MPP}$ | [A] | 10,22 | 10,27 | 10,33 | 10,38 |
| | Voltage bij MPP | $U_{MPP}$ | [V] | 33,76 | 34,07 | 34,38 | 34,69 |
| | Efficiëntie[1] | η | [%] | ≥19,3 | ≥19,5 | ≥19,8 | ≥20,1 |
| MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT[2] | | | | | | | |
| Minimum | Vermogen bij MPP | $P_{MPP}$ | [W] | 258,2 | 261,9 | 265,7 | 269,4 |
| | Kortsluitstroom | $I_{SC}$ | [A] | 8,65 | 8,69 | 8,74 | 8,78 |
| | Nullastspanning | $U_{OC}$ | [V] | 38,17 | 38,41 | 38,65 | 38,88 |
| | Stroom bij MPP | $I_{MPP}$ | [A] | 8,04 | 8,09 | 8,13 | 8,17 |
| | Voltage bij MPP | $U_{MPP}$ | [V] | 32,10 | 32,40 | 32,69 | 32,98 |

[1]Meettoleranties $P_{MPP}$ ±3%; $I_{SC}$; $U_{OC}$ ±5% at STC: 1000 W/m², 25±2 °C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3 • [2]800 W/m², NMOT, spectrum AM 1,5

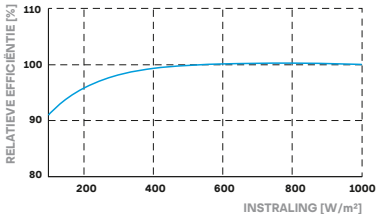
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE




Minimaal 98 % van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,54 % degradatie per jaar. Minimaal 93,1 % van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 85 % van het nominale vermogen na 25 jaar.

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

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING




Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m²).

### TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$ | α | [%/K] | +0,04 | Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$ | β | [%/K] | –0,27 |
| Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$ | γ | [%/K] | –0,36 | Nominal Module Operating Temperature | NMOT | [°C] | 43±3 |

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Maximum Systeemvoltage | $U_{SYS}$ | [V] | 1000 | PV-moduleclassificatie | Klasse II |
| Maximale vermogen van zekeringen | $I_R$ | [A] | 20 | Brandklasse conform ANSI / UL 61730 | C / TYPE 2 |
| Max. Toegestane belasting duwen / trekken | | [Pa] | 3600 / 2667 | Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf | –40 °C - +85 °C |
| Max. Testbelasting duwen / trekken | | [Pa] | 5400 / 4000 | | |

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

CE

## VERPAKKINGSINFORMATIE

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Horizontale verpakking | 1780 mm | 1080 mm | 1208 mm | 673,8 kg | 28 pallets | 26 pallets | 32 panelen |
| Verticale verpakking | 1800 mm | 1150 mm | 1200 mm | 683 kg | 28 pallets | 26 pallets | 32 panelen |

**OPMERKING:** Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik van dit product. Q CELLS levert zonnepanelen in twee verschillende stapelmethodes, afhankelijk van de productielocatie (modules worden horizontaal of verticaal verpakt). U kunt meer gedetailleerde informatie vinden in het document "Verpakking- en transportinformatie". Dit document is verkrijgbaar bij Q CELLS.

**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

Specificaties onder voorbehoud van technische veranderingen © **Q CELLS** Q.PEAK DUO-G6+_345-360_2020-11_Rev01_NL

Engineered in Germany

Q CELLS