

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO-G8+ 340-360

DUURZAME HOGE  
PRESTATIES



## Q.ANTUM CELTECHNOLOGIE: LAGE STROOMONTSTAANKOSTEN

Hogere opbrengst per oppervlak en lagere BOS-kosten dankzij hoge prestatieclassen 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<sup>2</sup>.



## MODERNSTE ZONNEPANEEL-TECHNOLOGIE

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

<sup>1</sup> APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode B (~1500 V, 168 h)

<sup>2</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

## DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



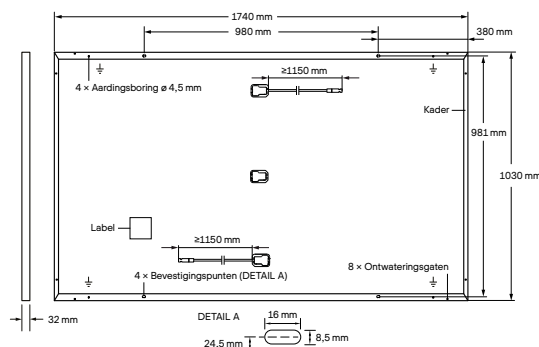
Privé-  
dakinstallaties



Alle soorten daken  
op bedrijfsgebouwen

## 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 zonnecellen                                   |
| Aansluitdoos    | 53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm<br>Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden |
| Kabel           | 4 mm² zonnecabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm                                |
| Aansluitstekker | Stäubli MC4; IP68                                                             |



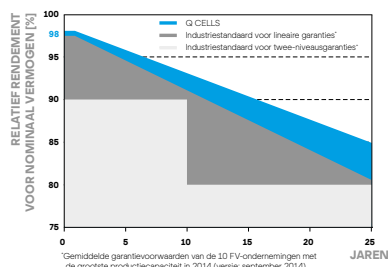
## ELEKTRISCHE KENMERKEN

| VERMOGENSKLASSE                                                                                    |                               |                      | 340   | 345   | 350   | 355   | 360   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 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] | 340   | 345   | 350   | 355   | 360   |
|                                                                                                    | Kortsluitstroom <sup>1</sup>  | I <sub>SC</sub> [A]  | 10,63 | 10,68 | 10,74 | 10,79 | 10,84 |
|                                                                                                    | Nullastspanning <sup>1</sup>  | U <sub>OC</sub> [V]  | 40,20 | 40,45 | 40,70 | 40,95 | 41,19 |
|                                                                                                    | Stroom bij MPP                | I <sub>MPP</sub> [A] | 10,12 | 10,17 | 10,22 | 10,28 | 10,33 |
|                                                                                                    | Voltage bij MPP               | U <sub>MPP</sub> [V] | 33,61 | 33,92 | 34,24 | 34,55 | 34,85 |
|                                                                                                    | Efficiëntie <sup>1</sup>      | η [%]                | ≥19,0 | ≥19,3 | ≥19,5 | ≥19,8 | ≥20,1 |
| MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT <sup>2</sup>                            |                               |                      |       |       |       |       |       |
| Minimum                                                                                            | Vermogen bij MPP              | P <sub>MPP</sub> [W] | 254,6 | 258,4 | 262,1 | 265,9 | 269,6 |
|                                                                                                    | Kortsluitstroom               | I <sub>SC</sub> [A]  | 8,56  | 8,61  | 8,65  | 8,69  | 8,74  |
|                                                                                                    | Nullastspanning               | U <sub>OC</sub> [V]  | 37,91 | 38,14 | 38,38 | 38,61 | 38,85 |
|                                                                                                    | Stroom bij MPP                | I <sub>MPP</sub> [A] | 7,96  | 8,00  | 8,05  | 8,09  | 8,13  |
|                                                                                                    | Voltage bij MPP               | U <sub>MPP</sub> [V] | 31,98 | 32,28 | 32,57 | 32,87 | 33,16 |

<sup>1</sup> Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3 • <sup>2</sup> 800 W/m², NMOT, spectrum AM 1,5

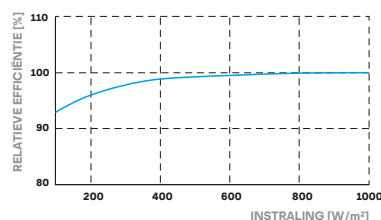
### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



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.



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

### TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

|                                             |         |       |                                            |           |        |
|---------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|-----------|--------|
| 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] | -0,35 | 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]   | 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

VDE Quality Tested,  
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



## VERPAKKINGSINFORMATIE

|                      |        |        |        |       |            |            |            |
|----------------------|--------|--------|--------|-------|------------|------------|------------|
| Verticale verpakking | 1791mm | 1130mm | 1200mm | 681kg | 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 stapelmethode, 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