

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

MODULE Q.ANTUM

Le nouveau module photovoltaïque **Q.PEAK DUO BLK-G5** de **Q CELLS** se distingue par son élégance et ses performances élevées sur une surface réduite, permises par l'innovante **Q.ANTUM DUO Technology**. Le concept de cellule **Q.ANTUM**, ayant enregistré un record du monde, est maintenant associé à une technologie moderne de câblage avec demi-cellules, grâce à son design à 6 busbars, afin d'atteindre des performances excellentes en conditions réelles, aussi bien en cas de faible intensité du rayonnement que pendant les jours d'été chauds et clairs.



LA TECHNOLOGIE Q.ANTUM : FAIBLE COÛT DE REVIENT DE L'ÉLECTRICITÉ

Un meilleur rendement surfacique et des coûts système moindres grâce à ses classes de puissance élevées et à une efficacité atteignant jusqu'à 19,3%.



UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE PAR TOUS LES TEMPS

Des rendements optimaux par tous les temps grâce à d'excellents comportements à faible luminosité et lors des variations de température.



DES PERFORMANCES CONTINUES

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect et Traceable Quality Tra.Q™.



CONVIENT AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Cadre en alliage d'aluminium haute-technologie, certifié pour résister à des charges de neige (5400 Pa) et de vent (4000 Pa) élevées.



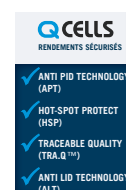
SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 12 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans².



TECHNOLOGIE DE MODULE SOLAIRE DE POINTE

Q.ANTUM DUO associe la technologie innovante de demi-cellule et de câblage à la technologie avancée Q.ANTUM Technology.



www.VDEinfo.com
ID: 40032587



LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur
toitures privées

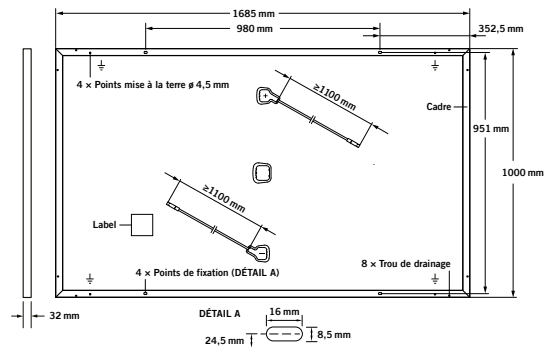
Engineered in **Germany**

¹ Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode B (-1500V, 168h)

² Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

| | |
|--------------------------|--|
| Dimensions | 1685 mm × 1000 mm × 32 mm (avec cadre) |
| Poids | 18,7 kg |
| Face avant | 3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet |
| Face arrière | Film composite |
| Cadre | Aluminium anodisé noir |
| Cellules | 6 × 20 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM |
| Boîte de jonction | 70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation |
| Câble | Câble solaire 4 mm ² ; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm |
| Connecteur | Multi-Contact MC4, IP68 |

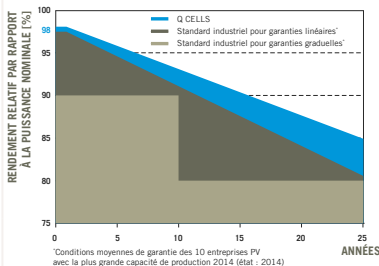


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

| CLASSES DE PUISSANCE | | | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 |
|---|---|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W/-0 W) | | | | | | | |
| Minimum | Puissance au MPP¹ | P_{MPP} [W] | 300 | 305 | 310 | 315 | 320 |
| | Courant de court-circuit¹ | I_{SC} [A] | 9,72 | 9,78 | 9,83 | 9,89 | 9,94 |
| | Tension à vide¹ | U_{OC} [V] | 39,48 | 39,75 | 40,02 | 40,29 | 40,56 |
| | Courant au MPP | I_{MPP} [A] | 9,25 | 9,31 | 9,36 | 9,41 | 9,47 |
| | Tension au MPP | U_{MPP} [V] | 32,43 | 32,78 | 33,12 | 33,46 | 33,80 |
| | Rendement¹ | η [%] | ≥ 17,8 | ≥ 18,1 | ≥ 18,4 | ≥ 18,7 | ≥ 19,0 |
| PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT ² | | | | | | | |
| Minimum | Puissance au MPP | P_{MPP} [W] | 224,1 | 227,8 | 231,6 | 235,3 | 239,1 |
| | Courant de court-circuit | I_{SC} [A] | 7,83 | 7,88 | 7,92 | 7,97 | 8,01 |
| | Tension à vide | U_{OC} [V] | 37,15 | 37,40 | 37,66 | 37,91 | 38,17 |
| | Courant au MPP | I_{MPP} [A] | 7,28 | 7,32 | 7,37 | 7,41 | 7,45 |
| | Tension au MPP | U_{MPP} [V] | 30,78 | 31,11 | 31,44 | 31,76 | 32,08 |

¹Tolérances de mesure P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5G selon IEC 60904-3 · ²800 W/m², NMOT, spectre AM 1.5G

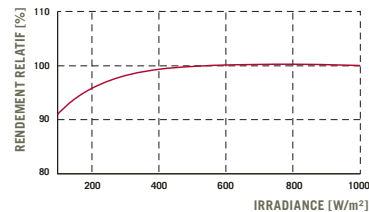
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,54% de dégradation par an maximum. Au moins 93,1% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 85% de la puissance nominale après 25 ans.

Tous les chiffres comportent des tolérances de mesure. Garantie suivant les termes en vigueur appliqués par le bureau Q CELLS dont dépend votre région.

PERFORMANCE A FAIBLE IRRADIANCE



Puissance de modules typique sous des conditions de rayonnements faibles par rapport aux conditions STC (25 °C, 1000 W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (A 1000 W/m², 25 °C, SPECTRE AM 1,5G)

| | | | | | |
|---|----------------|--------|--|------------------|--------|
| Coefficient de température I_{SC} | α [%/K] | + 0,04 | Coefficient de température U_{OC} | β [%/K] | - 0,28 |
| Coefficient de température P_{MPP} | γ [%/K] | - 0,37 | Normal Module Operating Temperature | NMOT [°C] | 43 ± 3 |

CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

| | | | | |
|--|----------------------------|-----------|--|---------------------|
| Tension maximale du système | U_{SYS} [V] | 1000 | Classe de protection | II |
| Courant de retour admissible | I_r [A] | 20 | Classe de résistance au feu | C |
| Charge max. admissible de compression / de traction | [Pa] | 3600/2667 | Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal | -40 °C up to +85 °C |
| Charge max. d'essai de compression / de traction | [Pa] | 5400/4000 | | |

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Classe d'utilisation II
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.



PARTENAIRE

INSTRUCTIONS: Les instructions données dans le mode d'emploi doivent être suivies scrupuleusement. Veuillez prendre connaissance du manuel d'installation et de mise en service ou contacter notre service technique pour plus d'information sur les installations et utilisations approuvées de ce produit.

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

Engineered in Germany

Q CELLS