

Q.PEAK DUO BLK-G5 305-320

MODULE Q.ANTUM

Le nouveau module photovoltaïque **Q.PEAK DUO BLK-G5** de Q CELLS se distingue grâce à son élégance et ses performances élevées sur une petite surface, permises par la 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 une taille réduite de moitié, grâce à son design à 6 barres-bus, 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 : FAIBLES COÛTS DE REVIENT DE L'ÉLECTRICITÉ

Une production plus élevée par unité de surface 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 la 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**

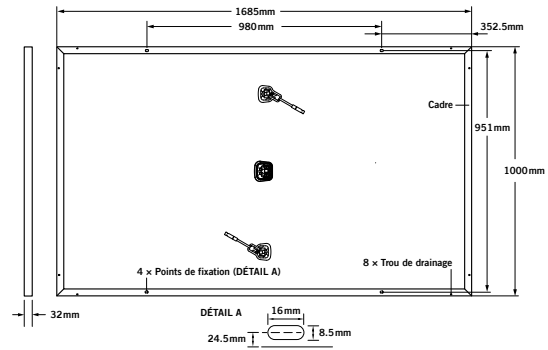
Q CELLS

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	1685mm × 1000mm × 32mm (avec cadre)
Poids	18,7kg
Face avant	3,2mm 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	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4mm ² ; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Connecteur	Multi-Contact MC4, IP65 et IP68

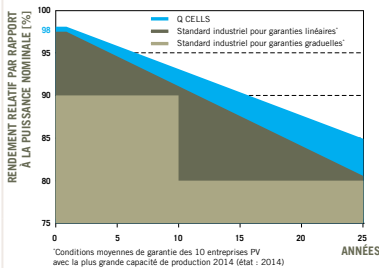


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE			305	310	315	320
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5W / -0W)						
Minimum	Puissance au MPP²	P_{MPP} [W]	305	310	315	320
	Courant de court-circuit*	I_{SC} [A]	9,78	9,83	9,89	9,94
	Tension à vide*	U_{OC} [V]	39,75	40,02	40,29	40,56
	Courant au MPP*	I_{MPP} [A]	9,31	9,36	9,41	9,47
	Tension au MPP*	U_{MPP} [V]	32,78	33,12	33,46	33,80
	Rendement²	η [%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NOC ³						
Minimum	Puissance au MPP²	P_{MPP} [W]	226,0	229,7	233,5	237,2
	Courant de court-circuit*	I_{SC} [A]	7,88	7,93	7,97	8,02
	Tension à vide*	U_{OC} [V]	37,18	37,43	37,69	37,94
	Courant au MPP*	I_{MPP} [A]	7,32	7,36	7,41	7,45
	Tension au MPP*	U_{MPP} [V]	30,88	31,20	31,52	31,84

¹1000W/m², 25°C, spectre AM 1.5G ²Tolérances de mesure STC ± 3%; NOC ± 5% ³800W/m², NOCT, spectre AM 1.5G * Valeurs typiques, les valeurs effectives peuvent différer

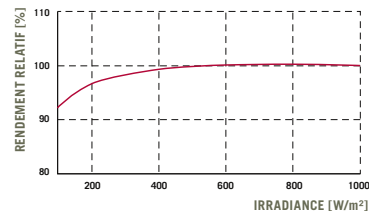
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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, 1000W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (A 1000W/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 Operating Cell Temperature	NOCT [°C]	45

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 de pression/charge de traction (Test de charge conforme à l'IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40°C - +85°C

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), Classe d'utilisation A
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