

Q.PEAK DUO-G5 315-330

MODULE Q.ANTUM

Le nouveau module photovoltaïque **Q.PEAK DUO-G5** de Q CELLS se distingue grâce à l'innovante **Q.ANTUM DUO Technology** qui permet des performances élevées sur une surface réduite. Le concept de la cellule **Q.ANTUM**, ayant enregistré un record du monde, est maintenant associé à une technologie moderne de câblage avec demi-cellules, avec 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 19,9 %.



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



Installations de
toiture commerciales
et industrielles

Engineered in **Germany**

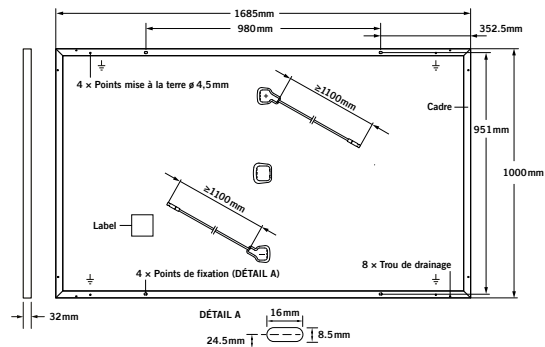
Q CELLS

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

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

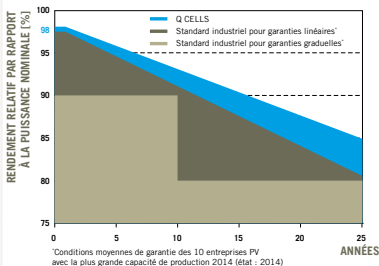


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE			315	320	325	330
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W / -0 W)						
Minimum	Puissance au MPP¹	P_{MPP} [W]	315	320	325	330
	Courant de court-circuit¹	I_{SC} [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Tension à vide¹	U_{OC} [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	Rendement¹	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT ²						
Minimum	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	235,3	239,0	242,8	246,5
	Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	8,09	8,13	8,17	8,22
	Tension à vide	U_{OC} [V]	37,52	37,77	38,02	38,27
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	7,52	7,56	7,60	7,64
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	31,30	31,62	31,94	32,25

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

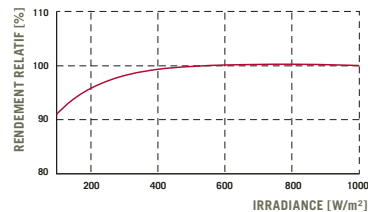
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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 A
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.



PARTENAIRE

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

