

Q.PEAK-G4.1 300-310

MODULE Q.ANTUM

Grâce à sa technologie innovante **Q.ANTUM**, le nouveau module à haut rendement **Q.PEAK-G4.1** est la solution idéale pour toutes les toitures résidentielles. Ce concept de cellules, véritable record du monde, a été développé pour réaliser une performance optimale dans des conditions réelles – même en cas de faible ensoleillement ou pendant les jours d'été lumineux et chauds.



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 18,9%.



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 la Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect et Traceable Quality Tra.Q™.



UN CADRE DE QUALITÉ SUPÉRIEURE ALLÉGÉ

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



RÉDUCTION MAXIMALE DES COÛTS

Des coûts logistiques réduits jusqu'à 10 % grâce à un encombrement optimisé des modules par caisse de transport.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

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



www.VDEinfo.com
ID: 40032587

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur
toitures privées

Engineered in **Germany**

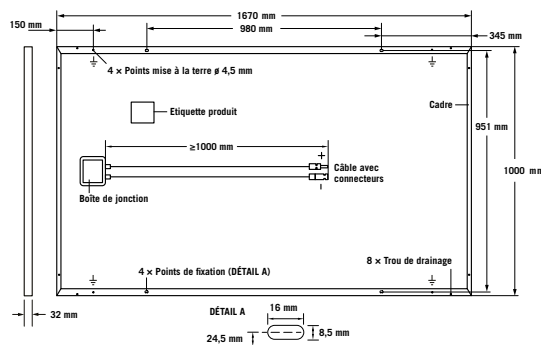
Q CELLS

¹ Conditions de test : Cellules à -1500V par rapport à la surface des modules mise à la terre et recouverte d'un film métallique, 25 °C, 168h

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

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (avec cadre)
Poids	18,5 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé
Cellules	6 × 10 cellules monocristallines Q.ANTUM
Boîte de jonction	66-77 mm × 90-115 mm × 15-20 mm, Indice de protection ≥ IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm ² ; (+) 1000 mm, (-) 1000 mm
Connecteur	Multi-Contact, MC4, IP65 et IP68



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE				300	305	310
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W / -0 W)						
Minimum	Puissance au MPP ²	P _{MPP}	[W]	300	305	310
	Courant de court-circuit*	I _{SC}	[A]	9,77	9,84	9,91
	Tension à vide*	U _{OC}	[V]	39,76	40,05	40,33
	Courant au MPP*	I _{MPP}	[A]	9,26	9,35	9,44
	Tension au MPP*	U _{MPP}	[V]	32,41	32,62	32,83
	Rendement ²	η	[%]	≥ 18,0	≥ 18,3	≥ 18,6
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NOC ³						
Minimum	Puissance au MPP ²	P _{MPP}	[W]	222,0	225,7	229,4
	Courant de court-circuit*	I _{SC}	[A]	7,88	7,94	7,99
	Tension à vide*	U _{OC}	[V]	37,19	37,46	37,73
	Courant au MPP*	I _{MPP}	[A]	7,27	7,35	7,43
	Tension au MPP*	U _{MPP}	[V]	30,52	30,70	30,87

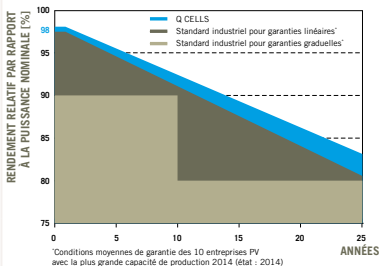
¹ 1000 W/m², 25 °C, spectre AM 1.5 G

² Tolérances de mesure STC ± 3 %; NOC ± 5 %

³ 800 W/m², NOCT, spectre AM 1.5 G

* Valeurs typiques, les valeurs effectives peuvent différer

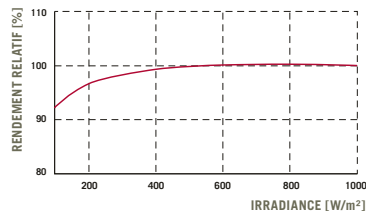
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 98 % de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,6 % de dégradation par an maximum. Au moins 92,6 % de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 83,6 % 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 1,5 G)

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]	-0,39	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

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

