

Q.PEAK-G3 265-280

MODULE MONOCRISTALLIN

Avec une classe de puissance allant jusqu'à 280 Wc, le nouveau Q.PEAK-G3 est le champion des modules solaires monocristallins – fabriqué en Europe. La 3e génération de modules Q CELLS se présente sous un jour optimisé à tous les niveaux : une meilleure exploitation de la puissance, une plus grande sécurité d'exploitation et durabilité, une installation plus rapide et une conception plus intelligente – Made in Europe.

TECHNOLOGIE INNOVANTE CONVENANT A TOUTES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES

- Des rendements maximum par tout temps avec une excellente performance en lumière diffuse et tenue à la température.
- Puissance accrue grâce à des cellules monocristallines supercarrées.

PUISSANCE DURABLEMENT ÉLEVÉE

- Rendement Sécurisés à long terme grâce à l'Anti PID Technology¹, Hot-Spot-Protect et Traceable Quality Tra.Q™.
- Résistance à long terme grâce à VDE Quality Tested.

ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE SÛR

- Protection contre les courts-circuits et la perte de puissance due à la chaleur grâce à un boîtier respirant et des câbles soudés.

TECHNOLOGIE DE VERRE AUGMENTANT LES GAINS

- Réduction de la réflexion de la lumière de 50% avec une résistance durable à la corrosion grâce à un traitement de qualité supérieure par procédé « Sol-Gel Roller Coating ».

CADRE ALLIANT QUALITÉ ET LÉGÈRETÉ

- La résistance aux charges au vent admissibles jusqu'à 5400 Pa pour un poids de module de seulement 19 kg.

RÉDUCTION MAXIMALE DES COÛTS

- Jusqu'à 31% de coûts logistiques en moins grâce à un nombre plus important de modules par palette.

GARANTIES ÉTENDUES

- Garantie produit de 12 ans et une garantie de puissance linéaire sur 25 ans².



LA SOLUTION IDÉALE POUR :



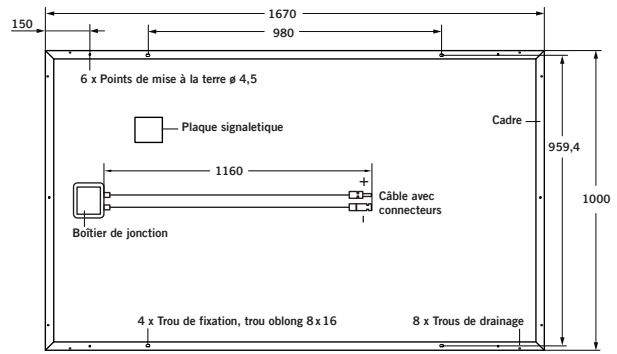
Installations sur toitures résidentielles

¹ Conditions d'essai APT : des cellules à -1000V par rapport à la surface de module reliée à la terre et couverte d'un film métallique, 25°C, 168h

² Pour de plus amples informations, voir au recto de la présente fiche technique.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Format	1670 mm × 1000 mm × 35 mm (avec cadre)
Poids	19 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflex
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 10 cellules photovoltaïques monocristallines
Boîte de jonction	110 mm × 115 mm × 23 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm ² ; (+) ≥ 1160 mm, (-) ≥ 1160 mm
Connecteur	SOLARLOK PV4, IP68



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES EN CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC: 1000 W/m², 25 °C, SPECTRE AM 1,5 G)¹

PUISANCE NOMINALE (+5/-0W)	[W]	265	270	275	280
Puissance moyenne	P_{MPP} [W]	267,5	272,5	277,5	282,5
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	9,15	9,25	9,35	9,45
Tension à vide	U_{OC} [V]	37,91	38,21	38,51	38,81
Courant en P_{MPP}	I_{MPP} [A]	8,65	8,75	8,85	8,95
Tension en P_{MPP}	U_{MPP} [V]	30,94	31,16	31,37	31,58
Efficacité moyenne (Puissance nominale)	η [%]	≥ 15,9	≥ 16,2	≥ 16,5	≥ 16,8

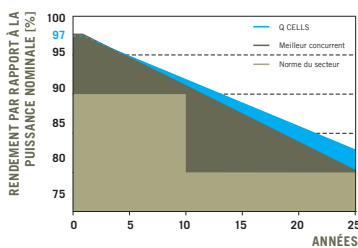
CARACTÉRISTIQUES NOMINALES EN CONDITIONS NOCT (NOCT: 800 W/m², 45 ± 3 °C, SPECTRE AM 1,5 G)²

PUISANCE NOMINALE (+5/-0W)	[W]	265	270	275	280
Puissance moyenne	P_{MPP} [W]	197,0	200,7	204,3	208,0
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	7,38	7,46	7,54	7,62
Tension à vide	U_{OC} [V]	35,29	35,58	35,86	36,14
Courant en P_{MPP}	I_{MPP} [A]	6,79	6,87	6,95	7,03
Tension en P_{MPP}	U_{MPP} [V]	29,01	29,21	29,41	29,60

¹ Tolérances sur les mesures STC: ± 3% (P_{MPP}); ± 10% (I_{SC} , U_{OC} , I_{MPP} , U_{MPP})

² Tolérances sur les mesures NOCT: ± 5% (P_{MPP}); ± 10% (I_{SC} , U_{OC} , I_{MPP} , U_{MPP})

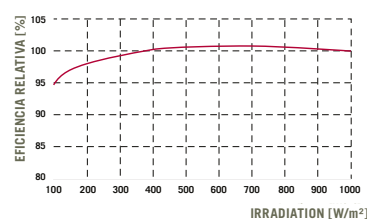
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 97% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,6% de dégradation par an maximum. Au moins 92% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 83% 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.

COMPORTEMENT EN CAS DE FAIBLE IRRADIATION



Le changement relatif moyen de puissance du module (à la puissance nominale) pour une irradiation de 200 W/m² en comparaison à 1000 W/m² (toutes deux à 25 °C et AM 1,5 G de spectre) est de -2% rel.

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (AVEC 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]	-0.30
Coefficient de température P_{MPP}	γ [%/K]	-0.42			

CARACTÉRISTIQUES DU COUPLAGE 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 au vent/neige admissible (IEC 61215)	[Pa]	5400	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. Des informations complémentaires sur l'utilisation du produit suivant la recommandation de Hanwha Q CELLS GmbH trouvent dans le manuel d'installation et de mise en service.

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