

**Q CELLS**  
RENDEMENTS SÉCURISÉS

- ✓ ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- ✓ HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- ✓ TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)

**VDE**  
Quality Tested  
Haute fiabilité  
Longévité optimale  
Dégradation limitée  
Contrôle sur ligne continué

ID. 40032587

EUPD RESEARCH  
TOP BRAND PV  
MODULES  
FRANCE  
2012

## MODULE MONOCRISTALLIN

# Q.PEAK-G3 255-275

**Puissance supérieure. Fiabilité.**

Avec une classe de puissance allant jusqu'à 275 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.

### 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 Technology<sup>1</sup>, 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.
- Connecteur **compatibles MC4.**

### 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

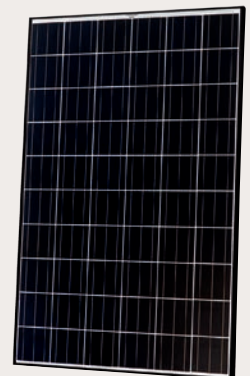
- La résistance aux **charges au vent** admissibles jusqu'à 5400 Pa pour un poids de module de seulement 19 kg.

### RÉDUCTION MAXIMALE DES COÛTS

- Jusqu'à **29% de coûts logistiques** en moins grâce à un nombre plus important de modules par palette.

### GARANTIES ÉTENDUES

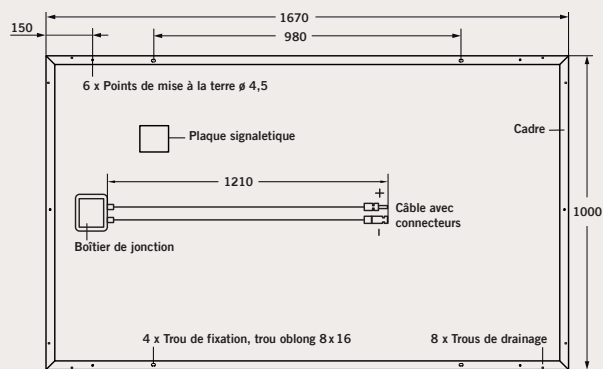
- **Garantie produit de 12 ans** et une **garantie de puissance linéaire sur 25 ans<sup>2</sup>.**



<sup>1</sup> Conditions d'essai APT : des cellules à -1000 V par rapport à la surface de module reliée à la terre et couverte d'un film métallique, 25 °C, 168 h (conditions d'essais du TÜV)  
<sup>2</sup> Pour de plus amples informations, voir au recto de la présente fiche technique.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

<b>Format</b>	1670 mm x 1000 mm x 35 mm (avec cadre)
<b>Poids</b>	19 kg
<b>Face avant</b>	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflex
<b>Face arrière</b>	Film composite
<b>Cadre</b>	Aluminium anodisé noir
<b>Cellules</b>	6 x 10 cellules photovoltaïques monocristallines
<b>Boîte de jonction</b>	110 mm x 115 mm x 23 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
<b>Câble</b>	Câble solaire 4 mm <sup>2</sup> ; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm
<b>Connecteur</b>	SOLARLOK PV4, IP68



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CARACTÉRISTIQUES NOMINALES EN CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, SPECTRE AM 1,5 G)<sup>1</sup>

CLASSE DE PUISSANCE (+5W/-0 W)		[W]	255	260	265	270	275
<b>Puissance minial</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	257,5	262,5	267,5	272,5	277,5
<b>Courant de court-circuit</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	9,12	9,17	9,23	9,28	9,33
<b>Tension à vide</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	37,54	37,92	38,30	38,67	39,03
<b>Courant en P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	8,50	8,58	8,66	8,74	8,83
<b>Tension en P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	30,31	30,60	30,88	31,16	31,44
<b>Efficacité moyenne (Puissance nominale)</b>	<b>η</b>	[%]	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9	≥ 16,2	≥ 16,5

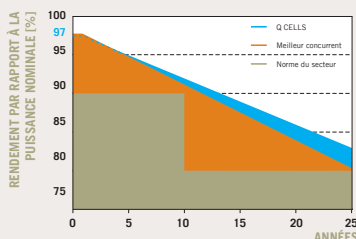
CARACTÉRISTIQUES NOMINALES EN CONDITIONS NOCT (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, SPECTRE AM 1,5 G)<sup>2</sup>

CLASSE DE PUISSANCE (+5W/-0 W)		[W]	255	260	265	270	275
<b>Puissance minial</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	187,95	191,60	195,25	198,80	202,55
<b>Courant de court-circuit</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	7,36	7,40	7,45	7,49	7,53
<b>Tension à vide</b>	<b>U<sub>OC</sub></b>	[V]	34,47	34,83	35,17	35,52	35,85
<b>Courant en P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	6,79	6,85	6,92	6,98	7,05
<b>Tension en P<sub>MPP</sub></b>	<b>U<sub>MPP</sub></b>	[V]	27,69	27,96	28,22	28,49	28,74

<sup>1</sup> Tolérances sur les mesures STC: ± 3% (P<sub>MPP</sub>); ± 10% (I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, U<sub>MPP</sub>)

<sup>2</sup> Tolérances sur les mesures NOCT: ± 5% (P<sub>MPP</sub>); ± 10% (I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, U<sub>MPP</sub>)

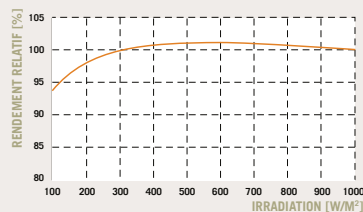
### Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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/m<sup>2</sup> en comparaison à 1000 W/m<sup>2</sup> (toutes deux à 25 °C et AM 1,5 G de spectre) est de -3% rel.

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (AVEC 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, SPECTRE AM 1,5 G)

<b>Coefficient de température I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b>	[%/K]	+0,04	<b>Coefficient de température U<sub>OC</sub></b>	<b>β</b>	[%/K]	-0,33
<b>Coefficient de température P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b>	[%/K]	-0,43				

### CARACTÉRISTIQUES DU COUPLAGE DU SYSTÈME

<b>Tension maximale du système U<sub>sys</sub></b>	[V]	1000	<b>Classe de protection</b>	II
<b>Courant de retour admissible I<sub>r</sub></b>	[A]	20	<b>Classe de résistance au feu</b>	C
<b>Charge au vent/neige admissible (IEC 61215)</b>	[Pa]	5400	<b>Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal</b>	- 40 °C bis + 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

**Q CELLS**

a Hanwha company