

ID. 40032587



MODULE POLYCRISTALLIN

Q.PRO-G3 250-265

Polyvalence. Sécurité.

Le nouveau Q.PRO-G3 est un produit fiable au succès pérenne. 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 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 **tenu à la température** et à l'utilisation des **nouvelles cellules Q.ANTUM**, détentrice du record du monde.

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.
- 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

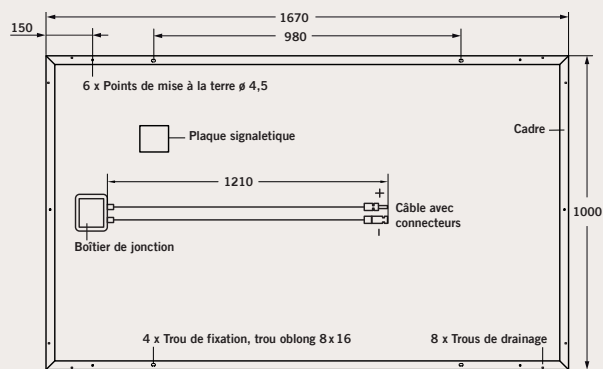
- **Garantie produit de 12 ans** et une **garantie de puissance linéaire sur 25 ans²**.



¹ 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)
² Pour de plus amples informations, voir au recto de la présente fiche technique.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Format	1670 mm x 1000 mm x 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
Cellules	6 x 10 cellules photovoltaïques polycristallines
Boîte de jonction	110 mm x 115 mm x 23 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm ² ; (+) 1210 mm, (-) 1210 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

CLASSE DE PUISSANCE (+5W/-0 W)		[W]	250	255	260	265
Puissance minial	P_{MPP}	[W]	252,5	257,5	262,5	267,5
Courant de court-circuit	I_{SC}	[A]	8,94	9,03	9,12	9,21
Tension à vide	U_{OC}	[V]	37,78	37,99	38,21	38,43
Courant en P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	8,45	8,57	8,70	8,82
Tension en P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	29,89	30,04	30,18	30,32
Efficacité moyenne (Puissance nominale)	η	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

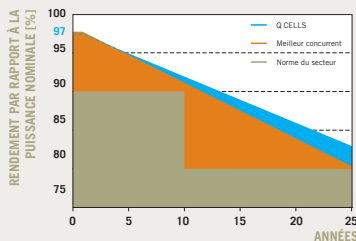
CARACTÉRISTIQUES NOMINALES EN CONDITIONS NOCT (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, SPECTRE AM 1,5 G)²

CLASSE DE PUISSANCE (+5W/-0 W)		[W]	250	255	260	265
Puissance minial	P_{MPP}	[W]	184,1	187,8	191,4	195,1
Courant de court-circuit	I_{SC}	[A]	7,22	7,29	7,36	7,43
Tension à vide	U_{OC}	[V]	34,69	34,89	35,09	35,29
Courant en P_{MPP}	I_{MPP}	[A]	6,75	6,85	6,95	7,04
Tension en P_{MPP}	U_{MPP}	[V]	27,27	27,42	27,56	27,70

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})

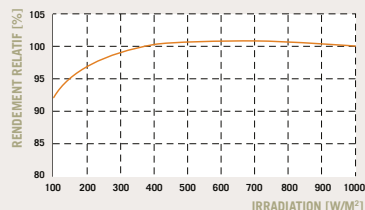
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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 -3% 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]	-0,33
Coefficient de température P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,43				

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



a Hanwha company