

Q.PRO-G3 250-270

MODULE POLYCRISTALLIN

Le nouveau Q.PRO-G3 est un produit fiable au succès pérenne. La 3^e 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 tenue 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.

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 toit pour bâtiments commerciaux/industriels



Centrales solaires au sol



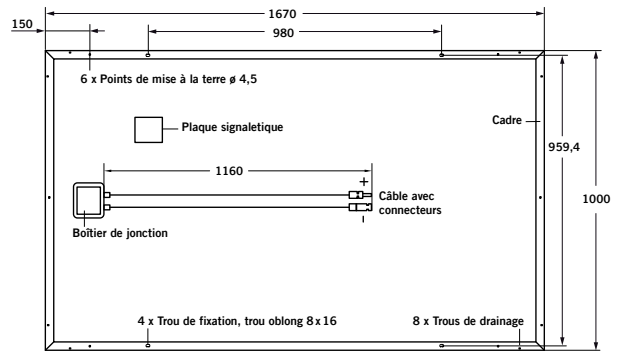
Installations sur toitures résidentielles

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
Cellules	6 × 10 cellules photovoltaïques polycristallines
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]	250	255	260	265	270
Puissance moyenne	P_{MPP} [W]	252,5	257,5	262,5	267,5	272,5
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	8,71	8,90	9,09	9,28	9,47
Tension à vide	U_{OC} [V]	37,49	37,83	38,18	38,52	38,86
Courant en P_{MPP}	I_{MPP} [A]	8,21	8,37	8,53	8,69	8,85
Tension en P_{MPP}	U_{MPP} [V]	30,76	30,77	30,78	30,79	30,80
Efficacité moyenne (Puissance nominale)	η [%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9	≥ 16,2

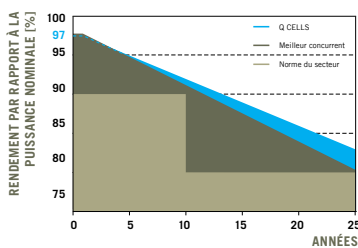
CARACTÉRISTIQUES NOMINALES EN CONDITIONS NOCT (NOCT: 800 W/m², 45 ± 3 °C, SPECTRE AM 1,5 G)²

PUISANCE NOMINALE (+5/-0W)	[W]	250	255	260	265	270
Puissance moyenne	P_{MPP} [W]	186,0	189,7	193,4	197,1	200,8
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	7,03	7,18	7,33	7,48	7,63
Tension à vide	U_{OC} [V]	34,90	35,22	35,54	35,86	36,18
Courant en P_{MPP}	I_{MPP} [A]	6,44	6,56	6,68	6,80	6,93
Tension en P_{MPP}	U_{MPP} [V]	28,89	28,92	28,94	28,97	28,99

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})

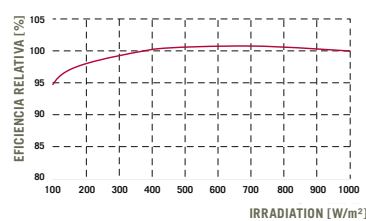
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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