

Q.CELLS
RENDEMENTS SÉCURISÉS

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

MODULE MONOCRISTALLIN

Q.PEAK 245-265

Fiabilité et performance maximum

Le module monocristallin **Q.PEAK** est la nouvelle référence en termes de rendement et de fiabilité. Notre nouvelle conception de cellules permet à nos modules d'atteindre des catégories de puissance jusqu'à 265 Wc, performance record pour un module monocristallin de 60 cellules. Grâce aux innovations Q-Cells, le **Q.PEAK** est également le premier module photovoltaïque du marché anti-PID et anti-hot spot. Ainsi le **Q.PEAK** est un choix judicieux pour des rendements assurés.

LA NOUVELLE GÉNÉRATION Q-CELLS

- Anti PID Technology (APT)¹: **rendements sûrs, protégés de la dégradation due à la tension élevée.**
- Traceable Quality (Tra.Q™) : **traçabilité et sécurité contre les falsifications.**
- Nouvelle technologie de cellules avec résistance série réduite : **puissance plus élevée à l'échelle du module.**

LES AVANTAGES DES MODULES Q-CELLS

- Hot-Spot Protect (HSP): **sécurité accrue contre les incendies et performance plus sûre.**
- Tri positif + 5/-0 W : **rendement supplémentaire.**
- Testé en condition d'accumulation de neige / de vent, jusqu'à 5400 Pa : **solide en toutes conditions climatiques.**
- 25 ans de garantie linéaire de performance, 10 ans de garantie sur le matériel² : **investissement sûr.**



LA SOLUTION
IDÉALE POUR :



INSTALLATIONS SUR
TOITURES RÉSIDENNELLES

¹ Conditions de test APT : tension entre cellules et cadre de -600 V, surface du module humide, à 25 °C, 300 heures

² Garantie de performance: 97% minimum de la puissance nominale après 1 année d'utilisation, dégradation limitée à 0,6% par an à partir de la seconde année; 83% de la puissance nominale garantie après 25 ans. Conformément aux conditions régionales de garantie validées.

Q.CELLS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES		SCHEMA TECHNIQUE	
Format	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (avec cadre)		
Poids	20 kg		
Face avant	Verre solaire précontraint à durcissement thermique de 3,2 mm		
Face arrière	Film composite		
Cadre	Aluminium anodisé		
Cellules	6 x 10 cellules photovoltaïques monocristallines		
Boîte de jonction	116 mm x 153 mm x 20 mm Indice de protection IP 67, avec diodes de dérivation		
Câble	Câble solaire 4 mm ² ; (+) 1100 mm, (-) 1100 mm		
Connecteur	Yamaichi Y-SOL4 (combinable avec MC4), IP 68		
Points de mise à la terre	∅ 4,5 mm		

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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

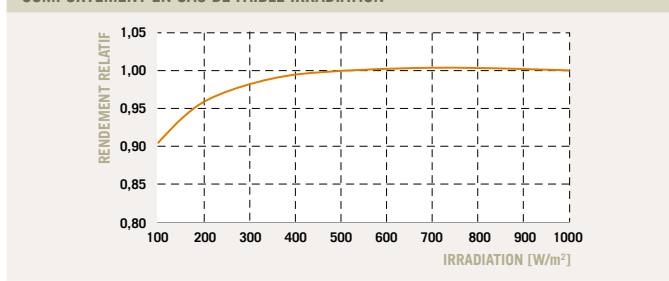
CLASSE DE PUISSANCE			245	250	255	260	265
Puissance nominale (+5/-0 Wp)	P_{MPP}	[W]	245	250	255	260	265
Courant de court-circuit	I_{SC}	[A]	8,99	9,04	9,09	9,15	9,20
Tension à vide	U_{OC}	[V]	36,55	36,96	37,35	37,73	38,11
Courant en puissance max.	I_{MPP}	[A]	8,29	8,37	8,46	8,54	8,62
Tension en puissance max.	U_{MPP}	[V]	29,55	29,86	30,16	30,45	30,74
Efficacité moyenne	η	[%]	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

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

CLASSE DE PUISSANCE			245	250	255	260	265
Puissance nominale (+5/-0 Wp)	P_{MPP}	[W]	186	189	193	197	201
Courant de court-circuit	I_{SC}	[A]	7,15	7,19	7,24	7,28	7,32
Tension à vide	U_{OC}	[V]	34,34	34,72	35,10	35,47	35,83
Courant en puissance max.	I_{MPP}	[A]	6,63	6,69	6,76	6,82	6,89
Tension en puissance max.	U_{MPP}	[V]	28,02	28,31	28,60	28,88	29,15

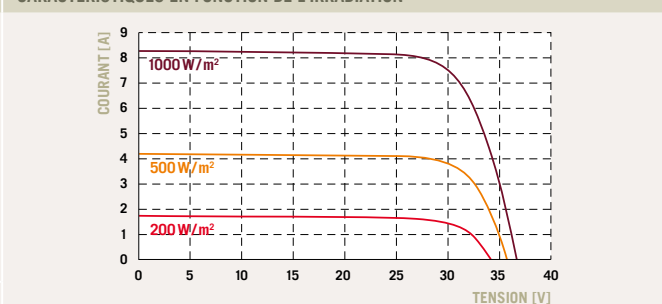
¹ Tolérances sur les mesures STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP}) ² Tolérances sur les mesures NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, U_{OC}, I_{MPP}, U_{MPP})

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 de spectre) est de -4,0% rel.

CARACTÉRISTIQUES EN FONCTION DE L'IRRADIATION



COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE (AVEC 1000 W/m², 25 °C, SPECTRE 1,5 AM)

Coefficient de température I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficient de température U_{OC}	β	[%/K]	-0,32
Coefficient de température P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,46				

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	[Pa]	5400	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	Entre -40 °C et +85 °C

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

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 Q-Cells se trouvent dans le manuel d'installation et de mise en service.