

Q.PEAK-G4.4

295-315

POUR DES
PERFORMANCES
DURABLES



LA TECHNOLOGIE PERC : FAIBLE COÛT DE REVIENT DE L'ÉLECTRICITÉ

Un meilleur rendement surfacique et des coûts système moindres grâce à ses classes de puissance élevées et à une efficacité atteignant jusqu'à 19,2%.



UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE PAR TOUS LES TEMPS

Des rendements optimaux par tous les temps grâce à d'excellents comportements à faible luminosité et lors des variations de température.



DES PERFORMANCES CONTINUES

Rendement sécurisé à long terme grâce à la réalisation de tests PID et des points de chaleur réguliers conformément aux exigences IEC.



CONVIENT AUX CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES

Cadre en alliage d'aluminium haute-technologie, certifié pour résister à des charges de neige (5400 Pa) et de vent (4000 Pa) élevées.



RÉDUCTION MAXIMALE DES COÛTS

Des coûts logistiques réduits jusqu'à 10% grâce à un encombrement optimisé des modules par caisse de transport.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 12 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans¹.

¹ Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique.

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations de
toiture commerciales
et industrielles



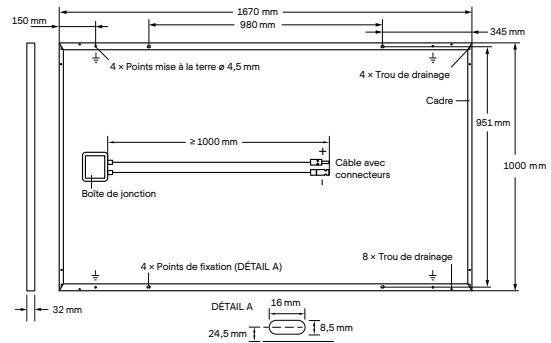
Centrales solaires
en plein air

Engineered in Germany

Q CELLS

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (avec cadre)
Poids	18,5 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 10 cellules monocristallines PERC
Boîte de jonction	85-115 mm × 60-80 mm × 15-20 mm Indice de protection ≥ IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm ² ; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Connecteur	Stäubli MC4; IP68

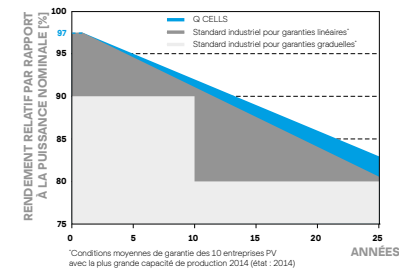


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE		295	300	305	310	315
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W / -0 W)						
Minimum	Puissance au MPP ¹	P _{MPP} [W]	295	300	305	310
	Courant de court-circuit ¹	I _{SC} [A]	9,76	9,83	9,90	10,04
	Tension à vide ¹	U _{OC} [V]	39,37	39,66	39,94	40,22
	Courant au MPP	I _{MPP} [A]	9,19	9,28	9,37	9,46
	Tension au MPP	U _{MPP} [V]	32,11	32,33	32,54	32,75
	Rendement ¹	η [%]	≥ 17,7	≥ 18,0	≥ 18,3	≥ 18,6
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT ²						
Minimum	Puissance au MPP	P _{MPP} [W]	220,1	223,9	227,6	231,3
	Courant de court-circuit	I _{SC} [A]	7,86	7,92	7,97	8,03
	Tension à vide	U _{OC} [V]	37,04	37,31	37,58	37,85
	Courant au MPP	I _{MPP} [A]	7,21	7,29	7,37	7,44
	Tension au MPP	U _{MPP} [V]	30,53	30,71	30,89	31,07

¹Tolérances de mesure P_{MPP} ± 3%; I_{SC}; U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1.5 G selon IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, spectre AM 1.5 G

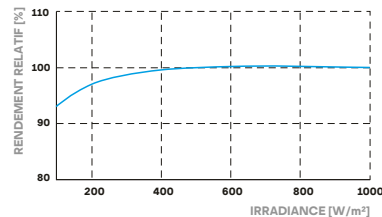
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



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.

PERFORMANCE A FAIBLE IRRADIANCE



Puissance de modules typique sous des conditions de rayonnements faibles par rapport aux conditions STC (25°C, 1000 W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température I _{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficient de température U _{OC}	β	[%/K]	-0,28
Coefficient de température P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,39	Normal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT 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 / TYPE 2
Charge max. admissible de compression / de traction		[Pa]	3600 / 2667	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40°C - +85°C
Charge max. d'essai de compression / de traction		[Pa]	5400 / 4000		

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, Classe d'utilisation II
Cette fiche technique répond à la norme DIN EN 50380.



INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Nombre de modules par palette	32
Nombre de palettes par camion (24t)	30
Nombre de palettes par conteneur HC 40 pieds (26t)	26
Dimensions des palettes (L × L × H)	1745 × 1150 × 1170 mm
Poids des palettes	651 kg

INSTRUCTIONS: Les instructions données dans le mode d'emploi doivent être suivies scrupuleusement. Veuillez prendre connaissance du manuel d'installation et de mise en service ou contacter notre service technique pour plus d'information sur les installations et utilisations approuvées de ce produit.

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