

Q.TRON BLK M-G2+ SERIES



405-430 Wc | 108 Cellules
22,0% de rendement maximum du module

MODÈLE Q.TRON BLK M-G2+
Q.TRON BLK M-G2.4+



Qcells haute performance cellules solaires de N-type

La Q.ANTUM NEO Technology cellules solaires avec une disposition optimisée des modules renforce l'efficacité du module jusqu'à une valeur de 22,0%.



Sécurité d'investissement

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



Des performances continues

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², Hot-Spot Protect.



Convient aux conditions météorologiques extrêmes

Cadre en alliage d'aluminium haute-technologie, certifié pour résister à des charges de neige (8100 Pa) et de vent (4000 Pa) élevées.



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.



Le programme de test le plus complet de l'industrie

Qcells est le premier fabricant de modules photovoltaïques au monde à réussir le programme de qualité le plus détaillé de l'industrie : le nouveau « Quality Controlled PV » de l'institut de certification indépendant allemand TÜV Rheinland.

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

² Conditions APT selon IEC/TS 62804-1:2015, méthode A (-1500 V, 96 h)

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



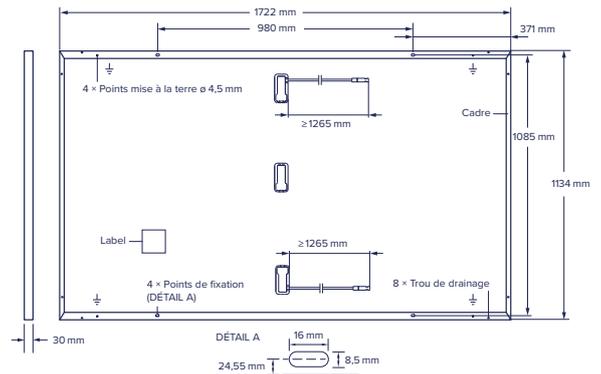
Installations sur toitures privées



Q.TRON BLK M-G2+ SERIES

■ CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (avec cadre)
Poids	21,2 kg
Face avant	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 18 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM NEO
Boîte de jonction	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Indice de protection IP67, avec diodes de dérivation
Câble	Câble solaire 4 mm ² ; (+) ≥ 1265 mm, (-) ≥ 1265 mm
Connecteur	Stäubli MC4; Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



■ CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

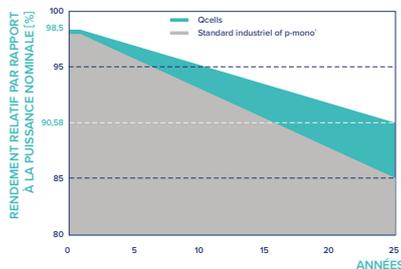
Classes de puissance		405	410	415	420	425	430	
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5 W/-0 W)								
Minimum	Puissance au MPP ¹	P _{MPP} [W]	405	410	415	420	425	430
	Courant de court-circuit ¹	I _{SC} [A]	13,33	13,41	13,49	13,58	13,66	13,74
	Tension à vide ¹	U _{OC} [V]	37,91	38,19	38,47	38,75	39,03	39,32
	Courant au MPP	I _{MPP} [A]	12,69	12,76	12,83	12,91	12,98	13,05
	Tension au MPP	U _{MPP} [V]	31,93	32,13	32,34	32,54	32,74	32,94
	Rendement ¹	η [%]	≥ 20,7	≥ 21,0	≥ 21,3	≥ 21,5	≥ 21,8	≥ 22,0

PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT²

Minimum	Puissance au MPP	P _{MPP} [W]	306,1	309,9	313,7	317,5	321,2	325,0
	Courant court-circuit	I _{SC} [A]	10,74	10,81	10,87	10,94	11,00	11,07
	Tension à vide	U _{OC} [V]	35,96	36,23	36,50	36,77	37,04	37,31
	Courant au MPP	I _{MPP} [A]	9,98	10,04	10,10	10,15	10,21	10,27
	Tension au MPP	U _{MPP} [V]	30,66	30,87	31,07	31,26	31,46	31,65

¹ Tolérances de mesure P_{MPP} ± 3% ; I_{SC} ; U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 selon IEC 60904-3 • ² 800 W/m², NMOT, spectre AM 1,5

Qcells garantie de puissance

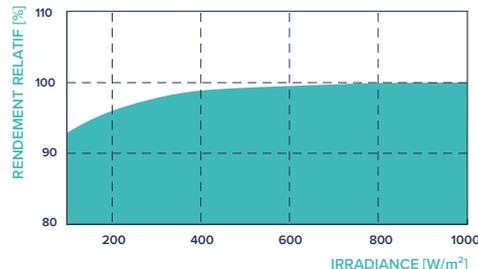


Au moins 98,5 % de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,33 % de dégradation par an maximum. Au moins 95,53 % de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 90,58 % de la puissance nominale après 25 ans.

Tous les chiffres comportent des tolérances de mesure. Garantie suivant les termes en vigueur appliqués par le bureau Qcells dont dépend votre région.

*Conditions moyennes de garantie de 5 entreprises PV avec la plus grande capacité de production 2021 (état : février 2021)

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]	-0,24
Coefficient de température P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,30	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

■ CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension maximale du système	U _{SYS} [V]	1000	Classification des modules PV	Classe II
Courant de retour admissible	I _R [A]	25	Classe de résistance au feu basée sur l'ANSI/UL 61730	C/TYPE 2
Charge max. admissible de compression / de traction	[Pa]	5400/2660	Température admissible des modules avec un ensoleillement maximal	-40 °C - +85 °C
Charge max. d'essai de compression / de traction	[Pa]	8100/4000		

■ QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Cette fiche technique répond
à la norme DIN EN 50380.



Qcells cherche à minimiser sa production de papier en tenant compte de l'environnement mondial.

INSTRUCTIONS: Respecter les consignes indiquées dans la notice d'installation. Contacter notre service technique pour plus d'informations concernant l'installation agréée 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.qcells.com

qcells