



powered by
Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO BLK ML-G9 / AC 375-380

MODULE PHOTOVOLTAÏQUE Q.ANTUM DUO Z
AVEC MICRO-ONDULEUR INTÉGRÉ



POUR FRANCHIR LA BARRIÈRE DES 20% D'EFFICACITÉ

Q.ANTUM DUO Z Technology avec configuration de cellules sans espacement renforce l'efficacité du module jusqu'à 20,3%.



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

Sécurité de rendement à long terme grâce à l'Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect et Traceable Quality Tra.Q™.



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.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

Garantie produit de 12 ans, ainsi qu'une garantie de performance linéaire de 25 ans².



TECHNOLOGIE MODULAIRE DE POINTE

La Q.ANTUM DUO Technology et le micro-onduleur Enphase IQ 7+ haute puissance intégré permettent d'obtenir une efficacité maximale du système.



SURVEILLANCE FIABLE DE L'ÉNERGIE

Gestion facile grâce au système de monitoring intelligent Enphase Enlighten™.

¹ Conditions APT selon IEC / TS 62804-1:2015, méthode A (-1500 V, 96h)
² Pour plus d'informations, voir le verso de cette fiche technique.

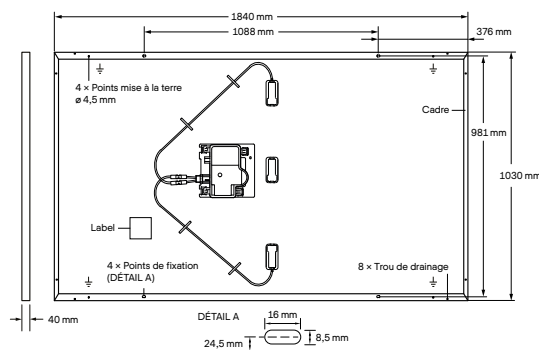
LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur
toitures privées

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1840 mm × 1030 mm × 40 mm (avec cadre)
Poids	20,6 kg
Face avant	2,8 mm de verre trempé avec technologie anti reflet
Face arrière	Film composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 × 22 demi-cellules monocristallines Q.ANTUM
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 ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connecteur	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES DE SORTIE CA

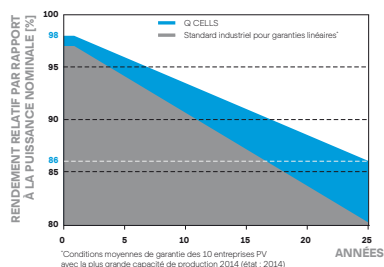
IQ7PLUS-72-ACM-INT				
Puissance de sortie de crête	[VA]	295	Réalimentation du port CC en cas de défaut unique	5,8 Arms
Puissance de sortie continue max.	[VA]	290	Unités max. par circuit de dérivation 20A (L-L)	13
Tension / gamme nominale (L-L)	[V]	230/184~276	Classe de surtension port CA	III
Courant de sortie continu max.	[A]	1,26	Courant de réalimentation du port CA	0 mA
Fréquence nominale	[Hz]	50	Réglage du facteur de puissance	1
Gamme de fréquences étendue	[Hz]	45 - 55	Facteur de puissance (ajustable)	0,85 en avant ... 0,85 déphasage en arrière

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES CC

CLASSES DE PUISSANCE		375	380	375	380		
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC ¹ (TOLÉRANCE DE PUISSANCE +5W / -0W)							
Puissance min. au MPP ¹	P _{MPP} [W]	375	380	Courant min. au MPP	I _{MPP} [A]	9,98	10,04
Courant de court-circuit min. ¹	I _{SC} [A]	10,47	10,50	Tension min. au MPP	U _{MPP} [V]	37,57	37,85
Tension à vide min. ¹	U _{OC} [V]	45,01	45,04	Rendement min. ¹	η [%]	≥ 19,8	≥ 20,1

¹Tolérances 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

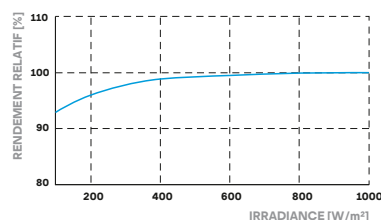
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 98% de la puissance nominale durant la première année. Ensuite, 0,5% de dégradation par an maximum. Au moins 93,5% de la puissance nominale après 10 ans. Au moins 86% 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, 1000W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Coefficient de température U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Coefficient de température P _{MPP}	γ [%/K]	-0,35	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]	20	Classe de résistance au feu basée sur l'ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Charge max. admissible de compression / de traction	[Pa]	3600 / 2660	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

Module photovoltaïque : IEC 61215:2016; IEC 61730:2016 certifié par TÜV Rheinland.
Micro-onduleur Enphase : AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Emballage vertical	1891mm	1130mm	1200mm	577,6kg	28 palettes	24 palettes	26 modules
--------------------	--------	--------	--------	---------	-------------	-------------	------------

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

Engineered in Germany

Q CELLS