

Q.PEAK DUO-G6 340-355

POUR DES
PERFORMANCES
DURABLES



LA TECHNOLOGIE Q.ANTUM : 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 20,1%.



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 Technology*, Hot-Spot-Protection 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 (1900 Pa) élevées.



SÉCURITÉ D'INVESTISSEMENT

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



TECHNOLOGIE DE MODULE SOLAIRE DE PONTE

Q.ANTUM DUO associe la technologie innovante de demi-cellule et de câblage à la technologie avancée Q.ANTUM Technology.

*Conditions IEC selon IEC/TS 62518-1:2018, méthode B (-1500V, 500h)
† Pour plus d'informations, voir le manuel de cette série technique.

LA SOLUTION IDÉALE POUR :



Installations sur toitures privées



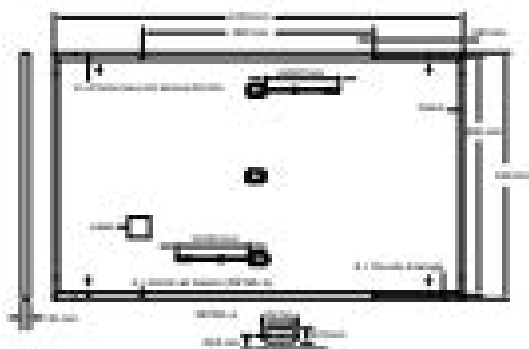
Installations de toitures commerciales et industrielles



Centrales solaires en plein air

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	1760mm x 2280mm x 32mm (sans cadre)
Poids	24,9kg
Façon avant	3,2mm de verre trempé avec technologie anti-reflet
Façon arrière	Fibre composite
Cadre	Aluminium anodisé noir
Cellules	6 x 20 4mm cellules monocristallines Q CELLS®
Série de jonction	50-100 mm x 20-40 mm x 2-18mm Indice de protection IP67, avec étanchéité de dérivation
Câble	Câble solaire 6mm² (+) x 1180mm, (-) x 2280mm
Contacteur	EMERSON, HANSA Q CELLS HOCC, IP68

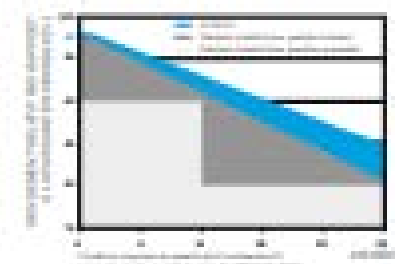


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

CLASSES DE PUISSANCE			240	245	250	255
PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS DE TEST STANDARD, STC (TOLÉRANCES DE PUISSANCE +0,0% -0,10%)						
MPP	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	300	305	310	315
	Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	10,68	10,75	10,79	10,84
	Tension à vide	U_{oc} [V]	40,24	40,49	40,73	40,89
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	10,18	10,20	10,21	10,23
	Tension au MPP	U_{MPP} [V]	31,05	31,36	31,57	31,58
Nominal	γ	[°N]	±18,2	±18,3	±18,3	±18,3
	PERFORMANCE MINIMALE AUX CONDITIONS NORMALES D'EXPLOITATION, NMOT					
E	Puissance au MPP	P_{MPP} [W]	294,5	298,2	301,9	305,7
	Courant de court-circuit	I_{sc} [A]	9,60	9,65	9,69	9,72
	Tension à vide	U_{oc} [V]	37,94	38,17	38,41	38,69
	Courant au MPP	I_{MPP} [A]	9,00	9,03	9,06	9,11
Tension au MPP	U_{MPP} [V]	32,81	33,10	33,30	33,69	

* Tolérances de mesure: P_{MPP} ± 0,1%, I_{sc} , U_{oc} ± 0,1% à STC, 1000 W/m², 25 ± 0,2°C, 50% RH selon IEC 60904-2 + IEC 60904-3, NMOT: après 500 h.

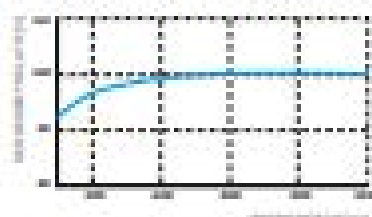
Q CELLS GARANTIE DE PUISSANCE



Au moins 80% de la puissance nominale durant la période de garantie. Garantie 2,5% de dégradation par an maximum. Au moins 83,1% de la puissance nominale après 25 ans. Au moins 80% de la puissance nominale après 30 ans.

Toutes unités comprennent des tolérances de mesure. Garanties sur les termes et conditions applicables par le bureau Q CELLS dans chaque zone région.

PERFORMANCE À FAIBLE IRRADIANCE



Puissance de module typique sous des conditions de rayonnement faible par rapport aux conditions STC (20°C, 1000W/m²).

COEFFICIENTS DE TEMPÉRATURE

Coefficient de température I_{sc}	α [1/K]	+0,01	Coefficient de température U_{oc}	β [1/K]	-0,20
Coefficient de température P_{MPP}	γ [1/K]	-0,38	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

CARACTÉRISTIQUES POUR LE DIMENSIONNEMENT DU SYSTÈME

Tension nominale du système	U_{sys} [V]	2000	Classification des modules PV	Class 1
Courant de court-circuit admissible	I_{sc} [A]	20	Classe de protection et de feu selon EN 60320, EN 60721	IP/TYP 2
Charge max. admissible de compression / de traction	[N]	2800 / 2800	Température admissible des modules lors d'un fonctionnement normal	-30°C - +65°C
Charge max. admissible de compression / de traction	[N]	5000 / 5000		

QUALIFICATIONS ET CERTIFICATS

Q4 Quality Panel
 IEC 61215, IEC 61730, EN 50620
 Data Sheet certified design
 Approved 2019-05-20-2020



INFORMATIONS D'EMBALLAGE

Emballage Netto/poids	1760mm	2280mm	1208 mm	671,9kg	26 palettes	26 palettes	32 modules
Emballage netto/poids	1820mm	2340mm	1200mm	676kg	26 palettes	26 palettes	32 modules

REMARQUES: Les informations contenues dans le manuel d'emploi doivent être lues attentivement. Toutes parties concernées du manuel d'installation et de maintenance des modules photovoltaïques sont des méthodes d'installation offertes en tant que service de conseil et ne constituent pas un engagement contractuel. Toute installation de plus grande échelle doit être soumise à l'information relative à l'installation d'urgence (voir le département Q CELLS).

HANSA Q CELLS GmbH

Sonnenallee 27-31, D-67686 Eidelstedt-Wulfen, Germany | TEL: +49 (0)6304 68 89-23466 | FAX: +49 (0)6304 68 89-33000 | EMAIL: sales@q-cells.com | WEB: www.q-cells.com