

Q.PEAK DUO-G5 305-330

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY Q.ANTUM

Nowy moduł solarny **Q.PEAK DUO-G5** firmy **Q CELLS** przekonuje do siebie dzięki zastosowaniu nowoczesnej **Q.ANTUM DUO Technology** gwarantującej wyjątkowo wysoką wydajność na niewielkiej powierzchni. Dokonano połączenia światowej klasy koncepcji komorowej **Q.ANTUM** dzięki designowi z 6 magistralami na komorach półformatowych z najnowocześniejszą techniką przyłączania, aby osiągnąć znakomitą wydajność w warunkach rzeczywistych — także przy niewielkim natężeniu promieniowania oraz podczas bezchmurnych, gorących dni w czasie lata.



TECHNOLOGIA KOMÓRKOWA Q.ANTUM: NISKIE KOSZTY PRODUKCJI PRĄDU

Wyższe plony z danej powierzchni i najniższe koszty BOS dzięki wysokim klasom wydajności i efektywności do 19,9%.



INNOWACYJNA TECHNOLOGIA DO ZASTOSOWANIA PRZY KAŻDEJ POGODZIE

Optymalne uzyski przy wszystkich warunkach pogodowych dzięki nadzwyczajnie dobremu zachowaniu w warunkach słabego światła i przy wysokiej temperaturze.



DŁUGOTRWAŁA WYSOKA WYDAJNOŚĆ

Długotrwałe bezpieczeństwo uzysku dzięki technologiom Anti LID i Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect i Traceable Quality Tra.Q™.



NADAJE SIĘ DO STOSOWANIA W EKSTREMALNYCH WARUNKACH ATMOSFERYCZNYCH

Rama z nowoczesnego stopu aluminium, przeznaczona do wysokich obciążeń śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (4000 Pa).



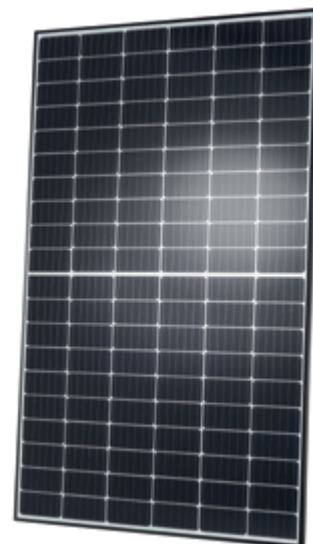
BEZPIECZEŃSTWO INWESTYCJI

Bezpieczeństwo inwestycji objęte 12-letnią gwarancją produktu oraz 25-letnią gwarancją na liniową pracę instalacji².



NAJNOWOCZĘŚNIEJSZA TECHNOLOGIA MODUŁÓW SOLARNYCH

Q.ANTUM DUO łączy w sobie najnowszą technologię półogniwa i innowacyjne oprzewodowanie ogniw z wyrafinowaną Q.ANTUM Technology.



www.VDEInfo.com
ID. 40032587



IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA:



Prywatnych instalacji nadachowych



Komercyjnych i przemysłowych instalacji nadachowych

Engineered in **Germany**

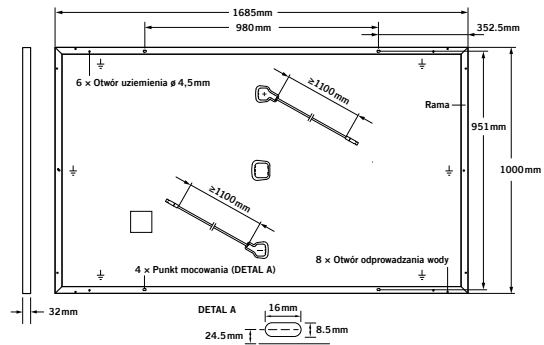
Q CELLS

¹ Warunki pogodowe APT zgodnie IEC/TS 62804-1:2015, metoda B (-1500V, 168h)

² Dalsze informacje dostępne na odwrotnej stronie.

SPECYFIKACJA MECHANICZNA

Wymiary	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (łącznie z ramą)
Waga	18,7 kg
Przednia powłoka	3,2 mm termicznie wzmocnione szkło z technologią antyrefleksyjną
Tylna powłoka	folia wielowarstwowa
Rama	Czarna, aluminium anodowane
Ogniwo	6 × 20 monokrystaliczne półogniwa słoneczne Q.ANTUM
Gniazdo przyłączeniowe	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Klasa ochronności IP67, z diodami obejściowymi
Kabel	4 mm ² kabla solarnego; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Urządzenie wtykowe	Multi-Contact, MC4, IP65 i IP68

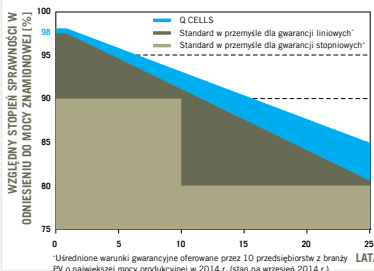


PARAMETRY ELEKTRYCZNE

KLASY DZIAŁANIA				305	310	315	320	325	330
MINIMALNA WYDAJNOŚĆ W STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH, STC ¹ (TOLERANCJA MOCY +5 W / –0 W)									
Minimum	Moc w punkcie MPP ²	P _{MPP}	[W]	305	310	315	320	325	330
	Prąd zwarcia*	I _{SC}	[A]	9,93	9,98	10,04	10,09	10,14	10,20
	Napięcie jałowe*	U _{OC}	[V]	39,35	39,61	39,87	40,13	40,40	40,66
	Prąd w punkcie MPP*	I _{MPP}	[A]	9,44	9,50	9,55	9,60	9,66	9,71
	Napięcie w punkcie MPP*	U _{MPP}	[V]	32,30	32,64	32,98	33,32	33,65	33,98
	Efektywność ²	η	[%]	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
MINIMALNA WYDAJNOŚĆ W NORMALNYCH WARUNKACH EKSPLOATACJI, NOC ³									
Minimum	Moc w punkcie MPP ²	P _{MPP}	[W]	226,0	229,7	233,4	237,2	240,9	244,6
	Prąd zwarcia*	I _{SC}	[A]	8,00	8,05	8,09	8,14	8,18	8,22
	Napięcie jałowe*	U _{OC}	[V]	36,80	37,05	37,30	37,54	37,79	38,04
	Prąd w punkcie MPP*	I _{MPP}	[A]	7,43	7,47	7,51	7,56	7,60	7,64
	Napięcie w punkcie MPP*	U _{MPP}	[V]	30,43	30,75	31,07	31,39	31,70	32,01

¹ 1000 W/m², 25 °C, widmo AM 1.5 G ² Tolerancje przy pomiarach STC ± 3%; NOC ± 5% ³ 800 W/m², NOCT, widmo AM 1.5 G * Wartości standardowe, wartości rzeczywiste mogą się różnić

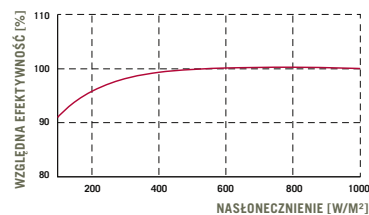
GWARANCJA WYDAJNOŚCI Q CELLS



Minimalnie 98% mocy znamionowej w ciągu pierwszego roku. Następnie spadek o maks. 0,54% na rok. Przynajmniej 93,1% mocy znamionowej po 10 latach. Przynajmniej 85% mocy znamionowej po 25 latach.

Wszystkie dane w granicach tolerancji pomiaru. Pełna gwarancja dotycząca produktu i wydajności zgodnie z aktualnie obowiązującymi gwarancjami spółek dystrybucyjnych Q CELLS w danym państwie.

WYDAJNOŚĆ PRZY NISKIM NAŚŁONECZENIU



Typowa wydajność modułu w warunkach niskiego napromieniania porównując z warunkami STC (25 °C, 1000 W/m²).

WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATURY

Temperaturowy współczynnik prądu I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Temperaturowy współczynnik napięcia U_{OC}	β	[%/K]	-0,28
Temperaturowy współczynnik mocy P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,37	Temperatura ogniw przy pracy znamionowej	NOCT	[°C]	45

PARAMETRY DLA POŁĄCZENIA SYSTEMU

Maksymalne napięcie systemu	U_{SYS}	[V]	1000	Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalny prąd wsteczny	I_R	[A]	20	Ochrona przeciwpożarowa	C
Obciążenie ciśnienia/rozciągające (Test obciążenia zgodnie z IEC 61215)		[Pa]	5400/4000	Dopuszczalna temperatura modułu przy pracy ciągłej	-40 °C - +85 °C

KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

VDE Quality Tested; IEC 61215 (wer.2); IEC 61730 (wer.1), klasa stosowania A
Niniejsza karta charakterystyki odpowiada normie DIN EN 50380.



PARTNER

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

