

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY Q.ANTUM

Nowy moduł solarny Q.PEAK DUO BLK-G5 firmy Q CELLS przekonuje do siebie dzięki znakomitej optyce i wyjątkowo wysokiej wydajności na niewielkiej powierzchni poprzez zastosowanie innowacyjnej Q.ANTUM DUO Technology. Dokonano połączenia światowej klasy koncepcji komorowej Q.ANTUM dzięki designowi z 6 magistralami na komorach półformatowych z najnowocześniejszą techniką przyłączenia, 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 19,3%.



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.



NAJNOWOCZĘSZEJ TECHNOLOGII MODUŁÓW SOLARNYCH

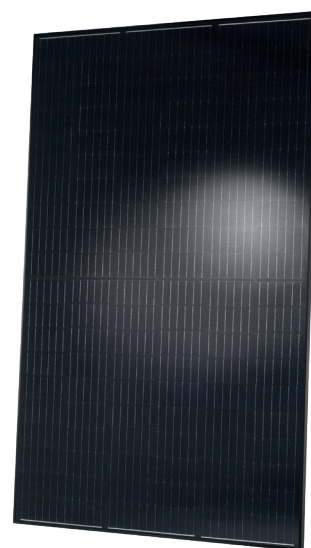
Q.ANTUM DUO łączy w sobie najnowszą technologię półogniwa i innowacyjne przewodowanie ogniwa z wyrafinowaną Q.ANTUM Technology.

IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA:



Prywatnych instalacji nadachowych

Engineered in **Germany**



www.VDEInfo.com
ID. 40032587

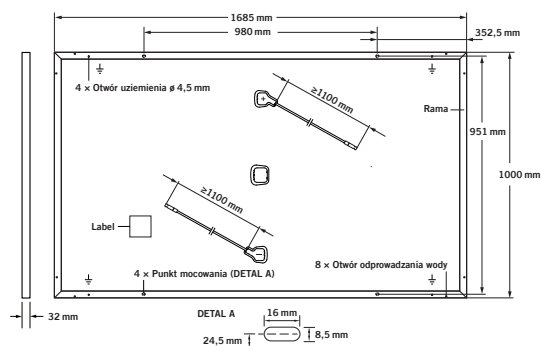


¹ Warunki pogodowe APT zgodnie IEC/TS 62804-1:2015, metoda B (-1500V, 168h)

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	Klasa ochronności IP67, z diodami obejściowymi
Kabel	4 mm ² kabla solarnego; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Urządzenie wtykowe	Multi-Contact MC4, IP68

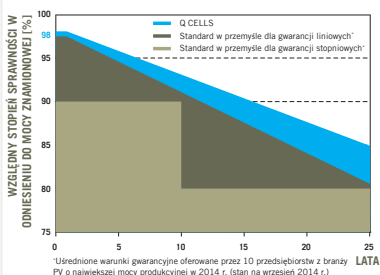


PARAMETRY ELEKTRYCZNE

KLASY DZIAŁANIA		300	305	310	315	320	
MINIMALNA WYDAJNOŚĆ W STANDARDOWYCH WARUNKACH TESTOWYCH, STC¹ (TOLERANCJA MOCY +5 W / -0 W)							
Minimum	Moc w punkcie MPP¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Prąd zwarcia¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Napięcie jałowe¹	U_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Prąd w punkcie MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Napięcie w punkcie MPP	U_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Efektywność¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMALNA WYDAJNOŚĆ W NORMALNYCH WARUNKACH EKSPLOATACJI, NMOT²							
Minimum	Moc w punkcie MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Prąd zwarcia	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Napięcie jałowe	U_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Prąd w punkcie MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Napięcie w punkcie MPP	U_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

¹Tolerancje przy pomiarach P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 G według IEC 60904-3 · 2800 W/m², NMOT, widmo AM 1.5 G

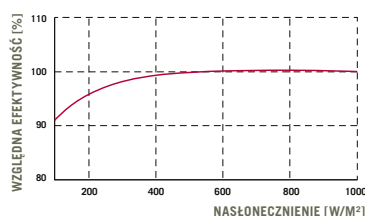
GWARANCJA WYDAJNOŚCI Q CELLS



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 NASŁONECZENIENIU



Typowa wydajność modułu w warunkach niskiego napromieniowania 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	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

PARAMETRY DLA POŁĄCZENIA SYSTEMU

Maksymalne napięcie systemu	U_{SYS} [V]	1000	Klasa bezpieczeństwa	II
Maksymalny prąd wsteczny	I_R [A]	20	Ochrona przeciwpożarowa	C
Maks. Dopuszczalne obciążenie ciśnienia/roziągające	[Pa]	3600/2667	Dopuszczalna temperatura modułu przy pracy ciągłej	-40 °C up to +85 °C
Maks. Test obciążenia ciśnienia/roziągające	[Pa]	5400/4000		

KWALIFIKACJE I CERTYFIKATY

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, klasa stosowania II
Niniejsza karta charakterystyki odpowiada normie DIN EN 50380.



PARTNER

WSKAZÓWKA: Należy koniecznie przestrzegać wskazówek zamieszczonych w instrukcji instalacji. Dalsze informacje dotyczące prawidłowego używania produktu znajdują się w instrukcji instalacji i obsługi lub mogą zostać uzyskane w serwisie technicznym.

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

Zastrzeżony sobie prawo do zmian technicznych. © Hanwha Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5_300-320_2018-10_Rev03_PL

Q CELLS

Engineered in Germany