

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

Q.ANTUM SOLÁRNÍ MODUL

Nový solární modul Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5si Vás získá díky inovativní Q.ANTUM DUO Technology a obzvláště vysokému výkonu na malé ploše. Koncept článků Q.ANTUM, který získal světový rekord, sdružuje 6-busbar-design poločlánků pomocí nejmodernější techniky připojování a dosahuje tak skvělého výkonu za reálných podmínek a také v případě nižší intenzity záření, stejně jako v jasných, teplých letních dnech.



Q.ANTUM TECHNOLOGY ČLÁNKŮ: NÍZKÉ NÁKLADY NA VÝROBU ELEKTŘINY

Vyšší zisk z plochy a nižší BOS-náklady díky vyšší výkonnostní třídě a efektivitě až 19,3%.



INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE PRO KAŽDÉ POČASÍ

Optimální výroba za každého počasí díky skvělému chování za slabého světla a teplotnímu chování.



TRVALÝ VYSOKÝ VÝKON

Dlouhodobá jistota výroby díky Anti LID a Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect a sledovatelná kvalita Tra.Q™.



VHODNÉ PRO EXTRÉMNÍ POVĚTRNOSTNÍ PODMÍNKY

Rám z High-Tech-hliníkové slitiny, certifikovaný pro vysoké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem (4000 Pa).



BEZPEČNOST INVESTICE

12 let záruky na produkt stejně jako 25 letá lineární záruka výkonu².



NEJMODERNĚJŠÍ TECHNOLOGIE SOLÁRNÍCH MODULŮ

Q.ANTUM DUO sdružuje aktuální technologii poločlánků a inovativního propojení článků pomocí vyspělé Q.ANTUM Technology.



www.VDEInfo.com
ID. 40032587



IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ :



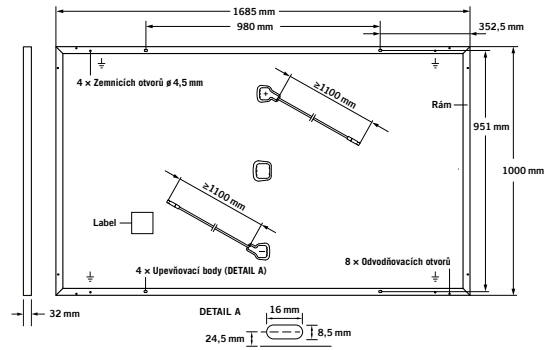
Pro střechy
rezidenčních
budov

¹ APT-podmínky podle IEC/TS 62804-1:2015, metoda B (-1500V, 168h)

² Pro další informace viz zadní strana tohoto datového listu.

MECHANICKÉ SPECIFIKACE

Formát	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (včetně rámu)
Hmotnost	18,7 kg
Přední kryt	3,2 mm termicky předpnuté sklo s antireflexní technologií
Zadní kryt	Laminátová fólie
Rám	Černý eloxovaný hliník
Článek	6 × 20 monokrystalické Q.ANTUM solární poločlánky
Junction box	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Třída krytí IP67, s bypass diodami
Kabel	4 mm ² solární kabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Konektor	Multi-Contact MC4, IP68

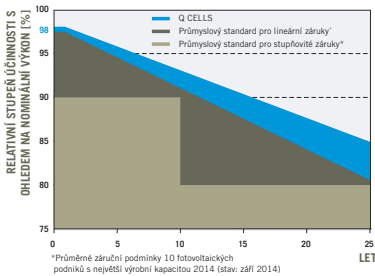


ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY

VÝKONNOSTNÍ TŘÍDY			300	305	310	315	320
MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH TESTOVACÍCH PODMÍNKÁCH, STC ¹ (TOLERANCE VÝKONU +5W/-0W)							
Minimum	Výkon při MPP ¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Zkratový proud ¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Napětí naprázdno ¹	U_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Proud při MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Napětí při MPP	U_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Efektivita ¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMÁLNÍ VÝKON ZA NORMÁLNÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK, NMOT ²							
Minimum	Výkon při MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Zkratový proud	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Napětí naprázdno	U_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Proud při MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Napětí při MPP	U_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

¹Tolerance měření $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} , $U_{OC} \pm 5\%$ at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5G podle IEC 60904-3 · ²800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1.5G

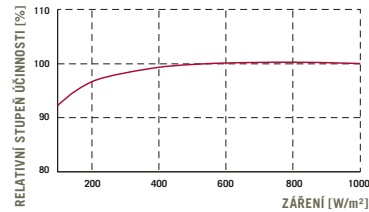
Q CELLS ZÁRUKA VÝKONU



Minimálně 98 % jmenovitého výkonu během prvního roku. Poté max. 0,54 % degradace za rok. Minimálně 93,1 % jmenovitého výkonu po 10 letech. Minimálně 85 % jmenovitého výkonu po 25 letech.

Veškerá data v rámci tolerance měření. Plná záruka na produkt a výkon odpovídající právě platným zárukám Q CELLS pro danou zemi.

CHOVÁNÍ ZA SLABÉHO SVĚTLA



Typický výkon modulu za podmínek nízkého osvětlení ve srovnání s STC-podmínkami (25 °C, 1000 W/m²).

TEPLOTNÍ SOUČINITEL

Teplotní součinitel I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Teplotní součinitel U_{OC}	β [%/K]	-0,28
Teplotní součinitel P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY PRO SYSTÉMOVOU INTEGRACI

Maximální systémové napětí	U_{SYS} [V]	1000	Třída ochrany	II
Zatížení zpětným proudem	I_R [A]	20	Požární odolnost	C
Max. Povolená zátěž, tlak/tah	[Pa]	3600/2667	Přípustná teplota modulu při trvalém provozu	-40 °C up to +85 °C
Max. Testovací zátěž, tlak/tah	[Pa]	5400/4000		

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTY

VDE Quality Tested; IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, třída využití II
Tento datový list odpovídá DIN EN 50380.



PARTNER

UPOZORNĚNÍ: Respektujte bezpodmínečně instrukce návodu k instalaci. Další informace ohledně schváleného použití produktů jsou uvedeny v návodu k instalaci a provozu nebo je možné se na ně dotázat u technického servisu.

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