

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK DUO BLK-G5 305-320

Q.ANTUM SOLÁRNÍ MODUL

Nový vysoce výkonný panel Q.PEAK DUO BLK-G5 od společnosti QCells zaujme svým vynikajícím vzhledem a zejména svým vysokým výkonem na malé ploše, díky své inovativní technologii Q.ANTUM DUO. Koncept buněk Q.ANTUM byl zkombinován s nejmodernější technologií polovičních buněk a konstrukcí jež má 6 sběrnic. Díky této technologii lze dosáhnout vynikajících výkonů za reálných podmínek - jak s nízkou intenzitou slunečního záření, tak v horkých, jasných letních dnech.



Q.ANTUM TECHNOLOGIE: NÍZKÉ NÁKLADY NA VÝROBU ELEKTRICKÉ ENERGIE

Vyšší výkon na plochu panelu, nižší náklady BOS systému, vyšší výkonnová třída a míra účinnosti až 19,3%.



INOVATIVNÍ TECHNOLOGIE DO KAŽDÉHO POČASÍ

Optimální výkon za každého počasí s excelentním chováním při nízké svítivosti i nízkých teplotách.



UDRŽENÍ VYSOKÉ VÝKONNOSTI

Zachování dlouhodobé životnosti s technologiemi - Anti-LID, Anti-PID, Hot-Spot Protect a Traceable Quality Tra.Q™.



LEHKÝ, KVALITNÍ RÁM

Vysoce kvalitní rám z hliníkové slitiny, certifikovaný pro vysoké zátěže sněhu (5400 Pa) a větru (4000 Pa).



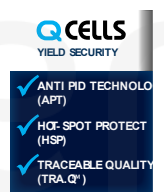
TECHNOLOGIE MODULU

Technologie Q.ANTUM DUO kombinuje technologii Q.ANTUM s technologií dvojitých buněk



SPOLEHLIVÁ INVESTICE

Záruka na produkt 12 let a záruka 25 let na pokles výkonu



IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO:



Střešní instalace
obytných budov

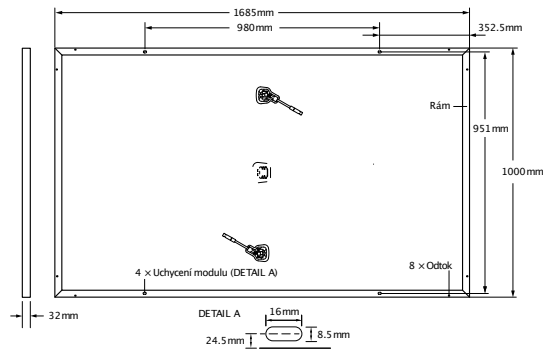
Vyrobeno v Německu

Q CELLS

- 1 APT testovací podmínky: Články zatíženy -1500 V proti zemi, s vodivou kovovou fólií kryjící plochu panelu, 25 ° C, 168 h
- 2 Podrobnější informace viz. data na zadní straně listu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (včetně rámu)
Váha	18.7 kg
Přední strana	3.2 mm tenké tepelně upravené sklo s antireflexní technologií
Zadní strana	Kompozitní fólie
Rám	
Článek	Černý eloxovaný hliník
Připojovací krabice	6 × 20 monokrystalických Q.ANTUM polovodičích solárních buněk 70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm
Kabel	Třída krytí IP67, s bypass diodami
Konektor	4 mm ² Solární kabel; (+) 1100 mm, (-) 1100 mm Více-kontaktní MC4, IP65 - IP68

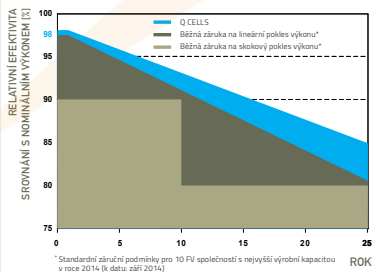


ELEKTRICKÉ PARAMETRY

VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA		305	310	315	320	
MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH PODMÍNKÁCH, STC (TOLERANCE VÝKONU +5 W / -0W)						
Minimum	Výkon při MPP ²	P_{MPP}	305	310	315	320
	Zkratový proud*	I_{SC}	9.78	9.83	9.89	9.94
	Napětí naprázdno*	V_{OC}	39.75	40.02	40.29	40.56
	Proud při MPP*	I_{MPP}	9.31	9.36	9.41	9.47
	Napětí při MPP*	V_{MPP}	32.78	33.12	33.46	33.80
	Účinnost ²	η	≥18.1	≥18.4	≥18.7	≥19.0
MINIMÁLNÍ VÝKON ZA NORMÁLNÍCH PODMÍNEK, NOCT ³						
Minimum	Výkon při MPP ²	P_{MPP}	226.0	229.7	233.5	237.2
	Zkratový proud*	I_{SC}	7.88	7.93	7.97	8.02
	Napětí naprázdno*	V_{OC}	37.18	37.43	37.69	37.94
	Proud při MPP*	I_{MPP}	7.32	7.36	7.41	7.45
	Napětí při MPP*	V_{MPP}	30.88	31.20	31.52	31.84

¹ 1000 W/m², 25 °C, spektrum AM 1.5 G ² Tolerance měření STC ± 3 %; NOC ± 5 % ³ 800 W/m², NOCT, spektrum AM 1.5 G *obvyklé hodnoty, skutečné hodnoty se mohou lišit

Q CELLS VÝKONNOSTNÍ GARANCE

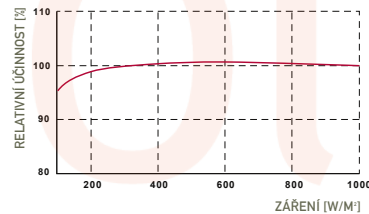


Garantovaných 98 % nominálního výkonu během prvního roku. Poté, max. pokles 0.54 % za rok.
Garantovaných 93.1 % nominálního výkonu po 10 ti letech.
Garantovaných 85 % nominálního výkonu po 25 ti letech.

Všechna data jsou v rámci tolerance měření. Plná záruka je v souladu s operačními podmínkami společnosti Q CELLS v dané zemi.

* Standardní záruční podmínky pro 10 PV společností s nejvyšší výrobní kapacitou v roce 2014 (k datu: zsr/2014) ROKY

VÝKON PŘI NÍZKÉM OSVITU



Typický výkon panelů při nízkém osvětlení v porovnání se standardními podmínkami STC (25 °C, 1000 W/m²)

TEPLOTNÍ KOEFICIENTY

Teplotní koeficient - I _{sc}	α [%/K]	+0.04	Teplotní koeficient - V _{oc}	β [%/K]	-0.28
Teplotní koeficient - P _{MPP}	γ [%/K]	-0.37	Normální provozní teplota článku	NOCT [°C]	45

VLASTNOSTI PRO NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU

Maximální systémové napětí	V_{sys} [V]	1000	Bezpečnostní třída	II
Maximální zpeňný proud	I_r [A]	20	Požární odolnost	C
Sněhová/větrná zátěž (Test v souladu s IEC 61215)	[Pa]	4000/5400	Povolená teplota panelu při nepřetržitém provozu	-40 °C - +85 °C

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTY

VDE test kvality, IEC 61215 (Vydání 1), třída použití A.
Uvedená data jsou v souladu s normou DINEN 50380.



PARTNER

Upozornění: Dodržujte instalační pokyny. Další informace o schválené instalaci a použití tohoto výrobku naleznete v návodu k instalaci a použití nebo kontaktujte naše technické oddělení

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 | WEB www.q-cells.com

Vyrobeno v Německu

Q CELLS