

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G5 305-320

Q.ANTUM SOLÁRNÍ MODUL

Nový vysoce výkonný panel Q.PEAK DUO-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 výkonu 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 výkonnostní 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™.



EXTRÉMNÍ PODMÍNKY

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



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



Střešní instalace komerčních / průmyslových budov

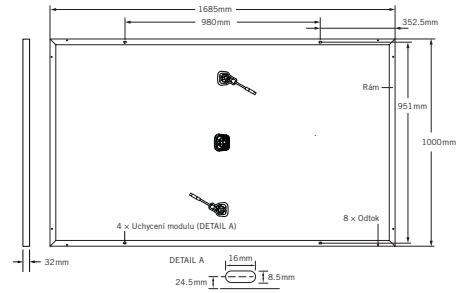
Vyrobeno v Německu

Q CELLS

1. APT testovací podmínky: Podléhající IEC/TS 62804-1:2015, metoda B (-1500 V, 168 H)
2. Podrobnější informace viz. data na zadní straně listu.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozměry	66.3 in × 39.4 in × 1.26 in (včetně rámu) (1685 mm × 1000 mm × 32 mm)
Váha	41.2 lbs (18.7 kg)
Přední strana	0.13 in (3.2 mm) tenké tepelně upravené sklo s antireflexní technologií
Zadní strana	Kompozitní fólie
Rám	Černý eloxovaný hliník
Buňky	6 × 20 monocrystalických Q.ANTUM solární poloviční buňky.
Připojovací krabice	2.76-3.35 in × 1.97-2.76 in × 0.51-0.83 in (70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm), decentralizovaná, IP67
Kabely	4 mm ² solární kabely; (+) ≥ 43.3 in (1100 mm), (-) ≥ 43.3 in (1100 mm)
Konektory	Více-kontaktní MC4, IP65 - IP68

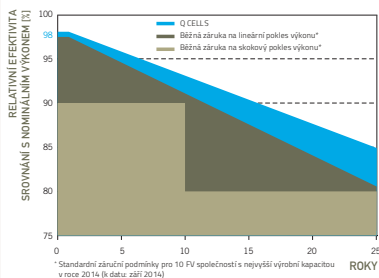


ELEKTRICKÉ PARAMETRY

VÝKONNOSTNÍ TŘÍDA			305	310	315	320	325	330
MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH PODMÍNKÁCH, STC (TOLERANCE VÝKONU +5 W / -0W)								
Minimum	Výkon při MPP ²	P _{MPP} [W]	305	310	315	320	325	330
	Zkratový proud*	I _{SC} [A]	9.93	9.98	10.04	10.09	10.14	10.20
	Napětí naprázdno*	V _{OC} [V]	39.35	39.61	39.87	40.13	40.40	40.66
	Proud při MPP*	I _{MPP} [A]	9.44	9.50	9.55	9.60	9.66	9.71
	Napětí při MPP*	V _{MPP} [V]	32.30	32.64	32.98	33.32	33.65	33.98
	Účinnost ²	η [%]	≥ 18.1	≥ 18.4	≥ 18.7	≥ 19.0	≥ 19.3	≥ 19.6
MINIMÁLNÍ VÝKON ZA NORMÁLNÍCH PODMÍNEK, NOCT								
Minimum	Výkon při MPP ²	P _{MPP} [W]	226.0	229.7	233.4	237.2	240.9	244.6
	Zkratový proud*	I _{SC} [A]	8.00	8.05	8.09	8.14	8.18	8.22
	Napětí naprázdno*	V _{OC} [V]	36.80	37.05	37.30	37.54	37.79	38.04
	Proud při MPP*	I _{MPP} [A]	7.43	7.47	7.51	7.56	7.60	7.64
	Napětí při MPP*	V _{MPP} [V]	30.43	30.75	31.07	31.39	31.70	32.01

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

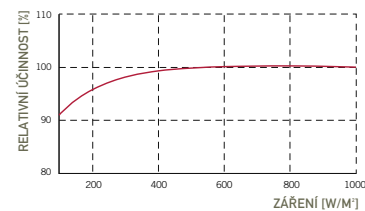
Q CELLS VÝKONNOSTNÍ GARANCE



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.

VÝKON PŘI NÍZKÉM OSVITU



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

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	[°F]	113 ± 5.4 (45 ± 3 °C)

VLASTNOSTI PRO NAVRHOVÁNÍ SYSTÉMU

Maximální systémové napětí	[V]	1000 (IEC) / 1000 (UL)	Bezpečnostní třída	II
Maximální pojistka	[A DC]	20	Požární odolnost	C (IEC) / TYPE 1 (UL)
Maximální zátěž tlak	[lbs/ft ²]	75 (3600 Pa)	Povolená teplota panelu při nepřetržitém provozu	-40 °F až +185 °F (-40 °C až +85 °C)
Maximální zátěž tah	[lbs/ft ²]	55.6 (2666 Pa)	² podívejte se do instalačního manuálu	

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTY

UL 1703; VDE test kvality; CE;
IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1) aplikační třída A

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



BALENÍ

Počet panelů na paletě	32
Počet palet na 53' kontejner	30
Počet palet na 40' kontejner	26
Rozměr palety (H x Š x V)	69.3 in × 45.3 in × 46.9 in (1760 mm × 1150 mm × 1190 mm)
Váha palety	1415 lbs (642 kg)

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

Distributor: Solid Power Distribution s.r.o.

Q CELLS