

Q.PEAK DUO-G5 305-330

Q.ANTUM SOLÁRNÍ MODUL

Nový solární modul Q CELLS Q.PEAK DUO-G5si Vás získá díky inovativní Q.ANTUM DUO technologii 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 ataké v případě nižší intenzity záření, stejně jako v jasných, teplých letních dnech.



QUANTUM TECHNOLOGIE ČLÁNKŮ: NÍZKÉ NÁKLADY NA VÝROBU ELEKTŘINY

Vyšší zisk z plochy a nižší BOS-náklady díky vyšší výkonnostní třídě a efektivitě až 19,9%.



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 díky Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot ochrana a sledovatelná kvalita Tra.QTM.



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 25letá 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

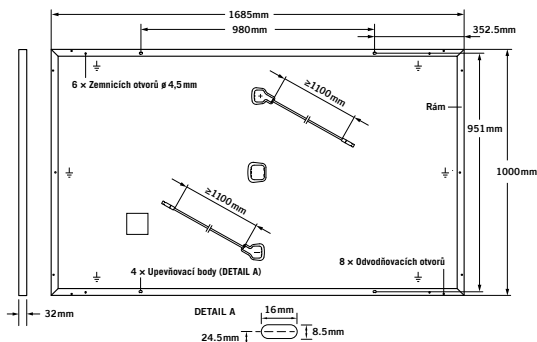


Komerčních
a průmyslových
budov

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	1685mm × 1000mm × 32mm (včetně rámu)
Hmotnost	18,7kg
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, IP65 a IP68



ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY

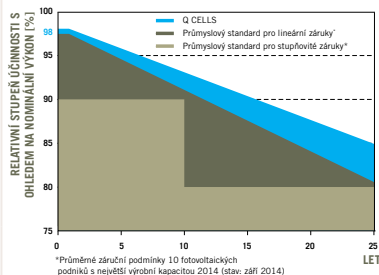
VÝKONNOSTNÍ TŘÍDY			305	310	315	320	325	330
MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH TESTOVACÍCH PODMÍNKÁCH, STC ¹ (TOLERANCE VÝKONU +5W/-0W)								
Minimum	Výkon při MPP ²	P_{MPP} [W]	305	310	315	320	325	330
	Zkratový proud	I_{SC} [A]	9,93	9,98	10,04	10,09	10,14	10,20
	Napětí naprázdno	U_{OC} [V]	39,35	39,61	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*	U_{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 NORMÁLNÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK, NOC ³								
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	U_{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*	U_{MPP} [V]	30,43	30,75	31,07	31,39	31,70	32,01

¹1000W/m², 25 °C, Spektrum AM 1.5 G

²Tolerance měření STC ± 3%; NOCT ± 5% ³800W/m², NOCT, Spektrum AM 1.5 G

* Typické hodnoty, skutečné hodnoty se mohou lišit

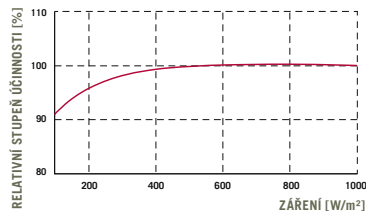
Q CELLS ZÁRUKA VÝKONU



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 právně 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	Jmenovitá provozní teplota článků	NOCT [°C]	45

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
Zátěž v tlaku / zátěž v tahu (testovací zátěž podle IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Přípustná teplota modulu při trvalém provozu	-40 °C - +85 °C

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTÝ

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), třída využití A
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