

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO BLK-G6

## 330-345

TRVALÉ ZATÍŽENÍ



### Q.ANTUM TECHNOLOGY ČLÁNKŮ: NÍZKÉ NÁKLADY NA VÝROBU ELEKTŘINY

Vyšší zisk z plochy a nižší BOS-náklady díky vyšší výkonnostní třídě a efektivitě až 19,5%.



### 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 Technology<sup>1</sup>, 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 výkonu<sup>2</sup>.



### NEJMODERNĚJŠÍ TECHNOLOGIE SOLÁRNÍCH MODULŮ

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

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

<sup>2</sup>Pro další informace viz zadní strana tohoto datového listu.

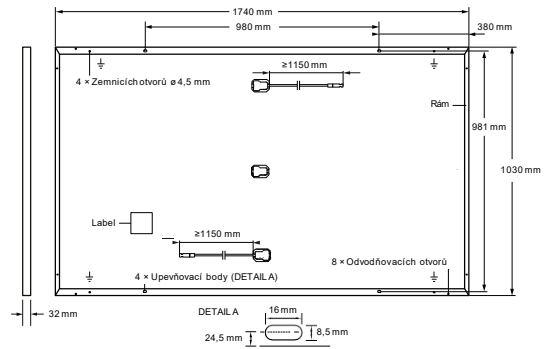
### IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ:



Pro střechy  
režidenčních  
budov

## MECHANICKÉ SPECIFIKACE

Formát	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (včetně rámu)
Hmotnost	19,9 kg
Přední kryt	3,2 mm termicky předpnuté sklo s antireflexní technologií
Zadní kryt	Laminátová fólie
Rám	Černý eloxovaný hliník
Článek	6 × 20 monokristalické Q.ANTUM solární poločlánky
Junction box	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Třída krytí IP67, s bypass diodami
Kabel	4 mm <sup>2</sup> solární kabel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Konektor	Stáubli MC4, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tongling TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67

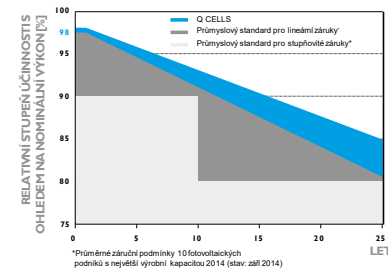


## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY

VÝKONNOSTNÍ TŘÍDY			330	335	340	345
MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH TESTOVACÍCH PODMÍNKÁCH, STC <sup>1</sup> (TOLERANCE VÝKONU +5 W / -0 W)						
Minimum	Výkon při MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	330	335	340	345
	Zkratový proud <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,41	10,47	10,52	10,58
	Napětí naprázdno <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	40,15	40,41	40,66	40,92
	Proud při MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,91	9,97	10,02	10,07
	Napětí při MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	33,29	33,62	33,94	34,25
	Účinnost <sup>1</sup>	η [%]	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3
MINIMÁLNÍ VÝKON ZA NORMÁLNÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK, NMOT <sup>2</sup>						
Minimum	Výkon při MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	247,0	250,7	254,5	258,2
	Zkratový proud	I <sub>SC</sub> [A]	8,39	8,43	8,48	8,52
	Napětí naprázdno	U <sub>OC</sub> [V]	37,86	38,10	38,34	38,59
	Proud při MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,80	7,84	7,89	7,93
	Napětí při MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	31,66	31,97	32,27	32,57

<sup>1</sup>Tolerance měření P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1.5G podle IEC 60904-3 • 800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, Spektrum AM 1.5G

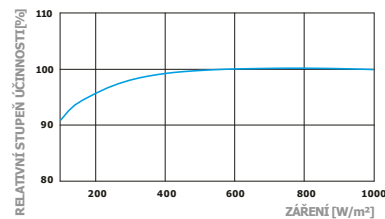
### Q CELLS ZÁRUKA VÝKONU



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 právně platným zárukám Q CELLS pro danou zemí.

### CHOVÁNÍ ZA SLABÉHO SVĚTLA



Typický výkon modulu za podmínek nízkého osvětlení ve srovnání s STC-podmínkami (25°C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### TEPLOTNÍ SOUČINITEL

Teplotní součinitel I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+0,04	Teplotní součinitel U <sub>OC</sub>	β	[%/K]	-0,27
Teplotní součinitel P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	-0,36	Normal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

## CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY PRO SYSTÉMOVOU INTEGRACI

Maximální systémové napětí	U <sub>SYS</sub>	[V]	1000	Třída ochrany	II
Zatížení zpětným proudem	I <sub>R</sub>	[A]	20	Požární odolnost	C
Max. Povolena zátěž, tlak / tah		[Pa]	3600 / 2667	Přípustná teplota modulupři trvalém provozu	-40 °C - +85 °C
Max. Testovací zátěž, tlak / tah		[Pa]	5400 / 4000		

### KVALIFIKACE ACERTIFIKÁTY

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



### OBSAH BALENÍ

Počet modulů na jedné paletě	32
Počet palet nákladní vůz (24 t)	28
Počet palet kontejner 40 stop HC (26 t)	24
Rozměr palet (D × S × V)	1815 × 1150 × 1190 mm
Hmotnost palet	683 kg

**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](mailto:sales@q-cells.com) | WEB [www.q-cells.com](http://www.q-cells.com)

### S.W.H. GROUP SE

Jindřicha Plachty 58/30, 150 00 Praha, Czech Republic | TEL +420 257 313 083 | GSM +420 728 32 77 66 | EMAIL [info@swhgroup.eu](mailto:info@swhgroup.eu) | WEB [www.swhgroup.eu](http://www.swhgroup.eu)

Engineered in Germany

