

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G7

325-335

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 20,2%.



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.

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

² Pro další informace viz zadní strana tohoto datového listu.

IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ:



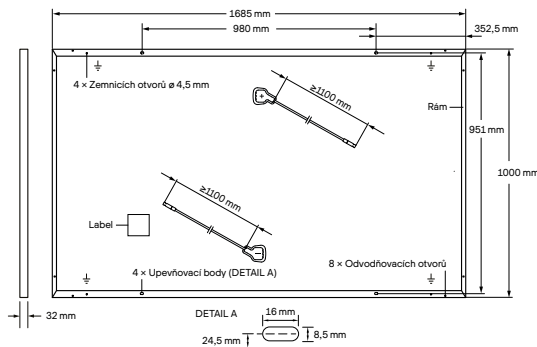
Pro střechy rezidenčních budov



Komerčních a průmyslových budov

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 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 ² solární kabel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm |
| Konektor | Stáubli MC4; IP68 |

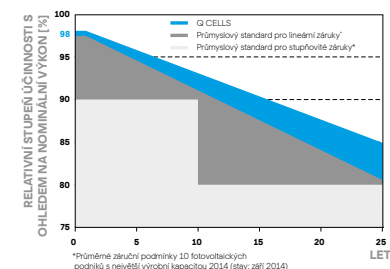


ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY

| VÝKONNOSTNÍ TŘÍDY | | | 325 | 330 | 335 |
|--|-------------------------------|---------------|--------|--------|--------|
| MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH TESTOVACÍCH PODMÍNKÁCH, STC ¹ (TOLERANCE VÝKONU +5 W / -0 W) | | | | | |
| Minimum | Výkon při MPP ¹ | P_{MPP} [W] | 325 | 330 | 335 |
| | Zkratový proud ¹ | I_{SC} [A] | 10,10 | 10,15 | 10,21 |
| | Napětí naprázdno ¹ | U_{OC} [V] | 40,36 | 40,62 | 40,89 |
| | Proud při MPP | I_{MPP} [A] | 9,61 | 9,67 | 9,72 |
| | Napětí při MPP | U_{MPP} [V] | 33,81 | 34,14 | 34,47 |
| | Účinnost ¹ | η [%] | ≥ 19,3 | ≥ 19,6 | ≥ 19,9 |
| MINIMÁLNÍ VÝKON ZA NORMÁLNÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK, NMOT ² | | | | | |
| Minimum | Výkon při MPP | P_{MPP} [W] | 243,4 | 247,1 | 250,9 |
| | Zkratový proud | I_{SC} [A] | 8,14 | 8,18 | 8,22 |
| | Napětí naprázdno | U_{OC} [V] | 38,06 | 38,31 | 38,55 |
| | Proud při MPP | I_{MPP} [A] | 7,57 | 7,61 | 7,65 |
| | Napětí při MPP | U_{MPP} [V] | 32,17 | 32,48 | 32,79 |

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

Q CELLS ZÁRUKA VÝKONU

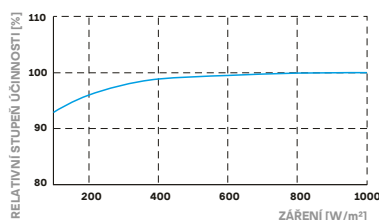


Minimálně 98 % jmenovitého výkonu během prvního roku. Poté max. 0,54 % degradace za rok. Minimálně 93,1 % jmenovitého výkonu po 10 letech. Minimálně 85 % jmenovitého výkonu po 25 letech.

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

*Průměrné záruční podmínky 10 fotovoltaických podniků z největší výrobní kapacitou 2014 (stav: září 2014)

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] | -0,27 |
| Teplotní součinitel P_{MPP} | γ [%/K] | -0,35 | 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 třída podle ANSI / UL 1703 | C / TYPE 2 |
| Max. Povolená zátěž, tlak / tah | [Pa] | 3600 / 2667 | Přípustná teplota modulu při trvalém provozu | -40 °C - +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.



OBSAH BALENÍ

| | |
|--|-----------------------|
| Počet modulů na jedné paletě | 32 |
| Počet palet nákladní vůz (24t) | 30 |
| Počet palet kontejner 40 stop HC (26t) | 26 |
| Rozměr palet (D × S × V) | 1760 × 1150 × 1190 mm |
| Hmotnost palet | 642 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 | WEB www.q-cells.com