

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO BLK ML-G9

365-385

TRVALÉ ZATÍŽENÍ



PŘEKONÁVA 20% HRANICI ÚČINNOSTI

Q.ANTUM DUO Z Technology v kombinaci s buněčným rozvržením bez jakýchkoliv mezer zvyšuje účinnost modulu v hodnotě až na 20,6 %.



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 (6000 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:



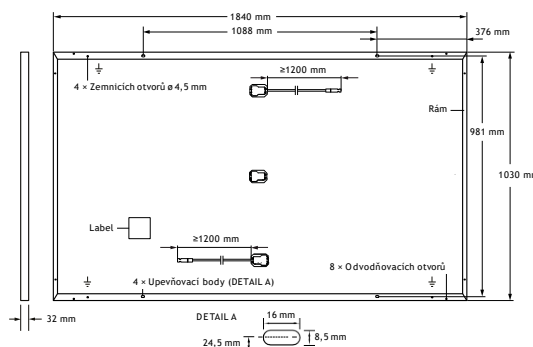
Pro střechy
režidenčních
budov

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANICKÉ SPECIFIKACE

Formát	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (včetně rámu)
Hmotnost	19,5 kg
Přední kryt	2,8 mm termicky předpnuté sklo s antireflexní technologií
Zadní kryt	Laminátová fólie
Rám	Černý eloxovaný hliník
Článek	6 × 22 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; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Konektor	Stáubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



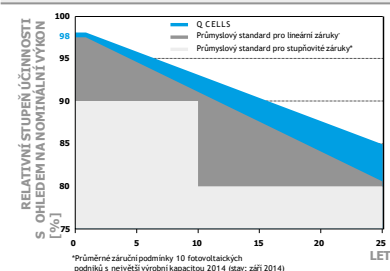
ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY

VÝKONNOSTNÍ TRÍDY				365	370	375	380	385
MINIMÁLNÍ VÝKON PŘI STANDARDNÍCH TESTOVACÍCH PODMÍNKÁCH, STC ¹ (TOLERANCE VÝKONU +5 W / -0 W)								
Minimum	Výkon při MPP ¹	P _{MPP}	[W]	365	370	375	380	385
	Zkratový proud ¹	I _{SC}	[A]	10,40	10,44	10,47	10,50	10,53
	Napětí naprázdno ¹	U _{OC}	[V]	44,93	44,97	45,01	45,04	45,08
	Proud při MPP	I _{MPP}	[A]	9,87	9,92	9,98	10,04	10,10
	Napětí při MPP	U _{MPP}	[V]	36,99	37,28	37,57	37,85	38,13
	Účinnost ¹	η	[%]	≥ 19,3	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3
MINIMÁLNÍ VÝKON ZA NORMÁLNÍ PROVOZNÍCH PODMÍNEK, NMOT ²								
Minimum	Výkon při MPP	P _{MPP}	[W]	273,3	277,1	280,8	284,6	288,3
	Zkratový proud	I _{SC}	[A]	8,38	8,41	8,43	8,46	8,48
	Napětí naprázdno	U _{OC}	[V]	42,37	42,41	42,44	42,48	42,51
	Proud při MPP	I _{MPP}	[A]	7,76	7,81	7,86	7,91	7,96
	Napětí při MPP	U _{MPP}	[V]	35,23	35,48	35,72	35,96	36,20

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

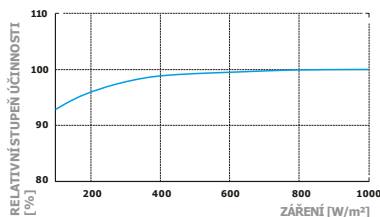
Q CELLS ZÁRUKA VÝKONU

CHOVÁNÍ ZA SLABÉHO SVĚTLA



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.



Typický výkon modulu za podmínek nízkého osvětlení ve srovnání s STC-podmínkami (25 °C, 1000 W/m²).

TEPLOTNÍ SOUČINTEL

Teplotní součinitel I _{SC}	α	[%/K]	+0,04	Teplotní součinitel U _{OC}	β	[%/K]	-0,27
Teplotní součinitel P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

CHARAKTERISTICKÉ VELIČINY PRO SYSTÉMOVOU INTEGRACI

Maximální systémové napětí	U _{SYS}	[V]	1000	klasifikace PV modulů	Třída II
Zatížení zpětným proudem	I _R	[A]	20	Požární třída podle ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Povolená zátěž, tlak / tah		[Pa]	4000/2660	Přípustná teplota modulu při trvalém provozu	-40 °C - +85 °C
Max. Testovací zátěž, tlak / tah		[Pa]	6000/4000		

KVALIFIKACE A CERTIFIKÁTY

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Tento datový list odpovídá
DIN EN 50380.



OBSAH BALENÍ

Horizontální balení	1890 mm	1080 mm	1208 mm	661 kg	28 palety	24 palety	32 moduly
---------------------	---------	---------	---------	--------	-----------	-----------	-----------

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

S.W.H. GROUP SE

Pobřeží 620/3, 18600 Praha, Czech Republic | TEL +420 257 313 083 | EMAIL info@swhgroup.eu | WEB www.swhgroup.eu

Engineered in Germany

