

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO BLK ML-G9

365-385

TARTÓSAN NAGY
TELJESÍTMÉNY



ÁTTÖRI A 20 % HATÉKONYSÁGI KORLÁTOT

A Q.ANTUM DUO Z Technology és a nulla hézagú cella elrendezés akár 20,6%-kal képes növelni a modul hatékonyságát.



INNOVATÍV, BÁRMILYEN IDŐJÁRÁSRA ALKALMAS TECHNOLOGIA

Optimális hozamok bármilyen időjárás esetén, a kiváló gyenge fényerő melletti és hőmérsékleti viselkedésnek köszönhetően.



TARTÓSAN NAGY TELJESÍTMÉNY

Hosszú távon biztonságos hozam az Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect és a Traceable Quality Tra.Q™ technológiának köszönhetően.



SZÉLSŐSÉGES IDŐJÁRÁSI FELTÉTELEKRE ALKALMAS

High-tech alumínium ötvözetű keretek, amelyeket nagy hó- (6000 Pa) és szélterhelésekre (4000 Pa) tanúsítottak.



BERUHÁZÁSI BIZTONSÁG

12 év termékgarancia és 25 év lineáris teljesítményi garancia².



A LEGMODERNEBB SZOLÁR MODULTECHNOLÓGIA

A Q.ANTUM DUO egyesíti a jelenlegi félcellás technológiát és az innovatív cellavezetékvezést a kiértelt Q.ANTUM Technology.

¹ APT-feltételek az IEC/TS 62804-1:2015 szerint, B módszer (~1500 V, 168 h)

² További információkat lásd az adatlap hátoldalán.

IDEÁLIS MEGOLDÁS



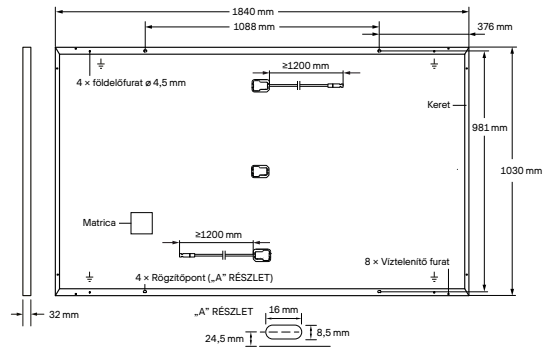
Magánszemélyek
tetőépítményére

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANIKAI SPECIFIKÁCIÓK

Formátum	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (kerettel együtt)
Súly	19,5 kg
Első borítás	2,8 mm termikusan előfeszített üveg antireflexiós technológiával
Hátsó borítás	Kompozitfólia
Keret	Feketére eloxált alumínium
Cella	6 × 22 monokristályos Q.ANTUM szolár félcellák
Csatlakozódoboz	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Védelmi típus IP67, bypassdiódákkal
Kábel	4 mm ² szolárkábel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Dugaszolható csatlakozó	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



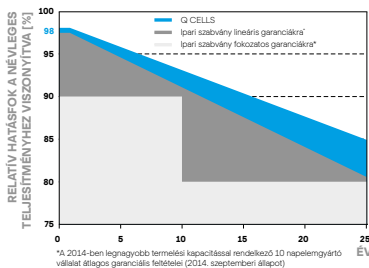
ELEKTROMOS JELLEMZŐK

TELJESÍTMÉNYI OSZTÁLYOK			365	370	375	380	385
MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY SZOKVÁNYOS VIZSGÁLATI FELTÉTELEK MELLETT, STC ¹ (TELJESÍTMÉNYI TÜRÉS +5 W / -0 W)							
Minimum	Teljesítmény MPP ¹	P _{MPP} [W]	365	370	375	380	385
	Rövidzárlati áram ¹	I _{SC} [A]	10,40	10,44	10,47	10,50	10,53
	Üresjárat feszültség ¹	U _{OC} [V]	44,93	44,97	45,01	45,04	45,08
	Áram MPP-nél	I _{MPP} [A]	9,87	9,92	9,98	10,04	10,10
	Feszültség MPP-nél	U _{MPP} [V]	36,99	37,28	37,57	37,85	38,13
	Hatékonyság ¹	η [%]	≥19,3	≥19,5	≥19,8	≥20,1	≥20,3
MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY NORMÁL ÜZEMI FELTÉTELEK MELLETT, NMOT ²							
Minimum	Teljesítmény MPP-nél	P _{MPP} [W]	273,3	277,1	280,8	284,6	288,3
	Rövidzárlati áram	I _{SC} [A]	8,38	8,41	8,43	8,46	8,48
	Üresjárat feszültség	U _{OC} [V]	42,37	42,41	42,44	42,48	42,51
	Áram MPP-nél	I _{MPP} [A]	7,76	7,81	7,86	7,91	7,96
	Feszültség MPP-nél	U _{MPP} [V]	35,23	35,48	35,72	35,96	36,20

¹Mérési türesek P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 IEC 60904-3 szerint • 800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1,5

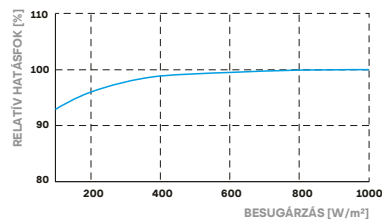
Q CELLS TELJESÍTMÉNYI GARANCIA

VISELKEDÉS GYENGE FÉNYVISZONYOK MELLETT



A névleges teljesítmény legalább 98%-a az első éven belül. Utána max. 0,54% évenkénti csökkenés. A névleges teljesítmény legalább 93,1%-a 10 év után. A névleges teljesítmény legalább 85%-a 25 év után.

Minden adat a mérési türeken belül. Az összes termék- és teljesítményi garancia a Q CELLS mindenkor érvényes garanciájának megfelelően, az Ön országának forgalmazó társasága részéről.



Jellegzetes modulteljesítmény alacsony besugárzási viszonyok mellett STC-feltételekkel összemérve (25 °C, 1000 W/m²).

HŐMÉRSÉKLETI EGYÜTTTHATÓK

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

A RENDSZER BEKÖTÉSÉNEK JELLEMŐ ADATAI

Maximális rendszerfeszültség	U _{SYS} [V]	1000	PV modul besorolása	Class II
Visszatáplált áram terhelhetőség	I _R [A]	20	Tűzvédelmi osztályozás az ANSI/UL 61730 alapján	C / TYPE 2
Max. megengedett teher, nyomás / huzat	[Pa]	4000 / 2660	Megengedett modulhőmérséklet folyamatos üzemben	-40 °C - +85 °C
Max. vizsgálati terhelés, nyomás / huzat	[Pa]	6000 / 4000		

MINŐSÍTÉSEK ÉS TANÚSÍTÁSOK

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
A jelen adattlap megfelel a
DIN EN 50380 követelményeinek.



CSOMAGOLÁSI INFORMÁCIÓK

Vízszintes csomagolás	1890 mm	1080 mm	1208 mm	661 kg	28 raklap	24 raklap	32 modul
-----------------------	---------	---------	---------	--------	-----------	-----------	----------

MEGJEGYZÉS: A telepítési útmutató utasításait be kell tartani. A termék engedélyezett használatáról szóló további információkat a telepítési és üzemeltetési útmutató tartalmaz vagy fordulhatnak a műszaki szervizhez is.

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