

# Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

## Q.ANTUM SZOLÁRMODUL

Az új Q CELLS Q.PEAK DUO BLK-G5 szolármodult kiemelkedő optika és kis felület által leadott, különlegesen nagy teljesítmény jellemzi az innovatív Q.ANTUM DUO technológiának köszönhetően. Ennek körében a Q.ANTUM világrekord cellakoncepció a 6 buszolatú dizájnunk köszönhetően félformátumú cellákon a legmodernebb kapcsolótechnikát egyesíti, hogy kiváló teljesítményt érjen el valós feltételek mellett – alacsony sugárzási erősség esetén is tiszta, forró nyári napokon.



### Q.ANTUM CELLATECHNOLÓGIA: ALACSONY ÁRAMELŐÁLLÍTÓ KÖLTSÉGEK

Nagyobb hozam felületenként és alacsonyabb BOS költségek a magasabb teljesítményű osztályoknak és az akár 19,3 % hatékonyságnak köszönhetően.



### 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 Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect és a Traceable Quality Tra.Q™ technológiának köszönhetően.



### SZÉLSŐSÉGES IDŐJÁRÁSI FELTÉTELEKRE ALKALMAS

High-tech alumínium ötvözetű keretek, amelyeket nagy hó- (5400 Pa) és szélterhelésekre (4000 Pa) tanúsítottak.



### BERUHÁZÁSI BIZTONSÁG

12 év termékgarancia és 25 év lineáris teljesítményi garancia<sup>2</sup>.



### A LEGMODERNEBB SZOLÁR MODULTECHNOLÓGIA

A Q.ANTUM DUO egyesíti a jelenlegi félcellás technológiát és az innovatív cellavezetékezést a kiértelt Q.ANTUM technológiával.



www.VDEinfo.com  
ID. 40032587

## IDEÁLIS MEGOLDÁS



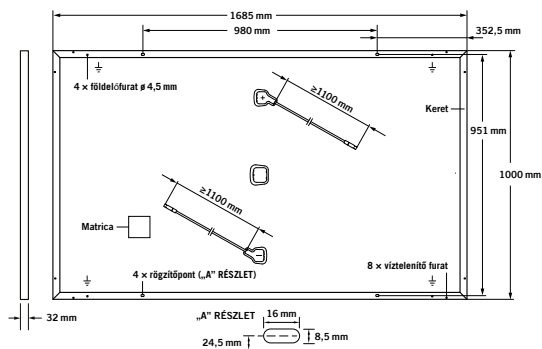
Magánszemélyek  
tetőépítményére

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

<sup>2</sup> További információkat lásd az adatlap hátoldalán.

## MECHANIKAI SPECIFIKÁCIÓK

<b>Formátum</b>	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (kerettel együtt)
<b>Súly</b>	18,7 kg
<b>Első borítás</b>	3,2 mm termikusan előfeszített üveg antireflexiós technológiával
<b>Hátsó borítás</b>	Kompozitfólia
<b>Keret</b>	Feketére eloxált alumínium
<b>Cella</b>	6 × 20 monokristályos Q.ANTUM szolár félcellák
<b>Csatlakozódoboz</b>	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Védelmi típus IP67, bypassdiódákkal
<b>Kábel</b>	4 mm <sup>2</sup> szolárkábel; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
<b>Dugaszolható csatlakozó</b>	Multi-Contact MC4, IP68

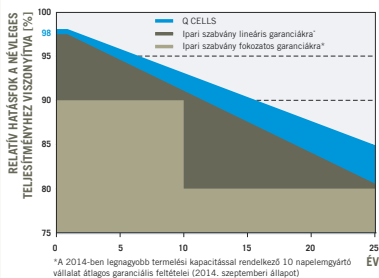


## ELEKTROMOS JELLEMZŐK

TELJESÍTMÉNYI OSZTÁLYOK			300	305	310	315	320
MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY SZOKVÁNYS VIZSGÁLATI FELTÉTELEK MELLETT, STC <sup>1</sup> (TELJESÍTMÉNYI TÜRÉS +5W / -0W)							
Minimum	teljesítmény MPP <sup>1-en</sup>	$P_{MPP}$ [W]	300	305	310	315	320
	Rövidzárlati áram <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Üresjáratú feszültség <sup>1</sup>	$U_{OC}$ [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Áram MPP-nél	$I_{MPP}$ [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Feszültség MPP-nél	$U_{MPP}$ [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Hatékonyág <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY NORMÁL ÜZEMI FELTÉTELEK MELLETT, NMOT <sup>2</sup>							
Minimum	Teljesítmény MPP-nél	$P_{MPP}$ [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Rövidzárlati áram	$I_{SC}$ [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Üresjáratú feszültség	$U_{OC}$ [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Áram MPP-nél	$I_{MPP}$ [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Feszültség MPP-nél	$U_{MPP}$ [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

<sup>1</sup>Mérési tűrések  $P_{MPP} \pm 3\%$ ;  $I_{SC}, U_{OC} \pm 5\%$  at STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5G IEC 60904-3 szerint · <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, Spektrum AM 1.5G

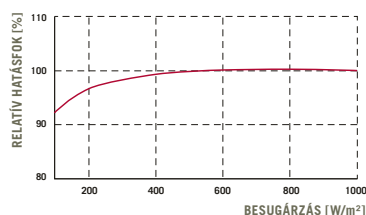
### Q CELLS TELJESÍTMÉNYI GARANCIA



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 tűrésen belüli. Az összes termék- és teljesítményi garancia a Q CELLS mindenkori érvényes garanciájának megfelelően, az Ön országának forgalmazó társasága részéről.

### VISELKEDÉS GYENGE FÉNYVISZONYOK MELLETT



Jellegzetes modul teljesítmény alacsony besugárzási viszonyok mellett STC-feltételekkel összemérve (25 °C, 1000W/m<sup>2</sup>).

### HŐMÉRSÉKLETI EGYÜTTTHATÓK

<b>Hőmérsékleti együttható <math>I_{SC}</math></b>	$\alpha$ [%/K]	+0,04	<b>Hőmérsékleti együttható <math>U_{OC}</math></b>	$\beta$ [%/K]	-0,28
<b>Hőmérsékleti együttható <math>P_{MPP}</math></b>	$\gamma$ [%/K]	-0,37	<b>Normal Module Operating Temperature</b>	<b>NMOT</b> [°C]	43 ± 3

### A RENDSZER BEKÖTÉSÉNEK JELLEMŐ ADATAI

<b>Maximális rendszerfeszültség</b>	$U_{SYS}$ [V]	1000	<b>Védelmi osztály</b>	II
<b>Visszatáplált áram terhelhetőség</b>	$I_R$ [A]	20	<b>Égési osztály</b>	C
<b>Max. megengedett teher, nyomás / huzat</b>	[Pa]	3600/2667	<b>Megengedett modulhőmérséklet folyamatos üzemben</b>	-40 °C up to +85 °C
<b>Max. vizsgálati terhelés, nyomás / huzat</b>	[Pa]	5400/4000		

### MINŐSÍTÉSEK ÉS TANÚSÍTÁSOK

VDE Quality Tested, IEC 61215:2016; IEC 61730:2016, „II” alkalmazási osztály  
A jelen adatlap megfelel a DIN EN 50380 követelményeinek.



### PARTNER

**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

Engineered in Germany

**Q CELLS**