

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO-G6

340-355

TARTÓSAN NAGY
TELJESÍTMÉNY



Q.ANTUM CELLATECHNOLÓGIA: ALACSONY ÁRAMELŐÁLLÍTÓ KÖLTSÉGEK

Nagyobb hozam felületenként és alacsonyabb BOS költségek a magasabb teljesítményű osztályoknak és az akár 20,1% hatékonyságnak köszönhetően.



INNOVATÍV, BÁRMILYEN IDŐJÁRÁSRA ALKALMAS TECHNOLÓGIA

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- (5400 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 technológiával.

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

² További információkat lásd az adatlap hátoldalán.

IDEÁLIS MEGOLDÁS



Magánszemélyek
tetőépítményére



Kereskedelmi
és ipari tetőkre



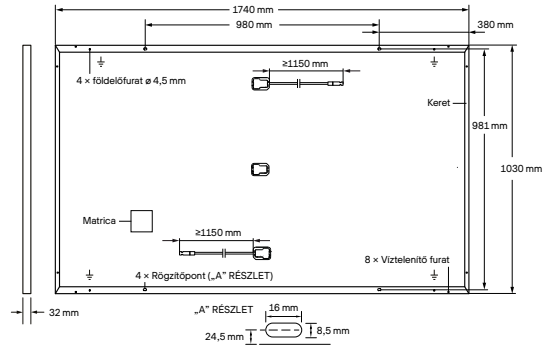
Szolár erőművek
szabad területeken

Engineered in Germany

Q CELLS

MECHANIKAI SPECIFIKÁCIÓK

Formátum	1740 mm × 1030 mm × 32 mm (kerettel együtt)
Súly	19,9 kg
Első borítás	3,2 mm termikusan előfeszített üveg antireflexiós technológiával
Hátsó borítás	Kompozitfólia
Keret	Feketére eloxált alumínium
Cella	6 × 20 monokristályos Q.ANTUM szolár félcellák
Csatlakozódoboz	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Védelmi típus IP67, bypassdióddákkal
Kábel	4 mm ² szolárkábel; (+) ≥ 1150 mm, (-) ≥ 1150 mm
Dugaszolható csatlakozó	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

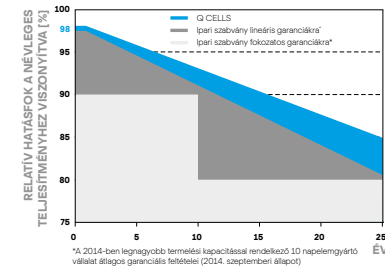


ELEKTROMOS JELLEMZŐK

TELJESÍTMÉNYI OSZTÁLYOK		340	345	350	355	
MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY SZOKVÁNYOS VIZSGÁLATI FELTÉTELEK MELLETT, STC ¹ (TELJESÍTMÉNYI TÜRÉS +5 W / -0 W)						
Minimum	Teljesítmény MPP ¹	P _{MPP} [W]	340	345	350	355
	Rövidzárlati áram ¹	I _{SC} [A]	10,68	10,73	10,79	10,84
	Üresjáratú feszültség ¹	U _{OC} [V]	40,24	40,49	40,73	40,98
	Áram MPP-nél	I _{MPP} [A]	10,16	10,22	10,27	10,33
	Feszültség MPP-nél	U _{MPP} [V]	33,45	33,76	34,07	34,38
	Hatékonyság ¹	η [%]	≥19,0	≥19,3	≥19,5	≥19,8
MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY NORMÁL ÜZEMI FELTÉTELEK MELLETT, NMOT ²						
Minimum	Teljesítmény MPP-nél	P _{MPP} [W]	254,5	258,2	261,9	265,7
	Rövidzárlati áram	I _{SC} [A]	8,60	8,65	8,69	8,74
	Üresjáratú feszültség	U _{OC} [V]	37,94	38,17	38,41	38,65
	Áram MPP-nél	I _{MPP} [A]	8,00	8,04	8,09	8,13
	Feszültség MPP-nél	U _{MPP} [V]	31,81	32,10	32,40	32,69

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

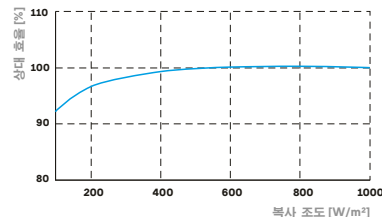
Q CELLS TELJESÍTMÉNYI GARANCIA



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.

VISELKEDÉS GYENGE FÉNYVISZONYOK MELLETT



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

HÖMÉRSÉKLETI EGYÜTTTHATÓK

Hőmérsékleti együttható I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Hőmérsékleti együttható U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Hőmérsékleti együttható P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	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]	3600/2667	Megengedett modulhőmérséklet folyamatos üzemben	-40 °C - +85 °C
Max. vizsgálati terhelés, nyomás / huzat	[Pa]	5400/4000		

MINŐSÍTÉSEK ÉS TANÚSÍTÁSOK

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



CSOMAGOLÁSI INFORMÁCIÓK

Vízszintes csomagolás	1780mm	1080mm	1208mm	673,8kg	28 raklap	26 raklap	32 modul
Függőleges csomagolás	1815mm	1150mm	1220mm	683kg	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. A Q CELLS a szolármodulokat két különböző egymásra helyezési móddal szállítja, a gyártás helyének függvényében (a modulok vízszintesen vagy függőlegesen vannak csomagolva). További részleteket lásd a „Csomagolási és szállítási információk” dokumentumban, amely a Q CELLS-től érhető el.

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