

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 (-1500V, 168h)

² További információkat lásd az adatlap hátoldalán.

IDEÁLIS MEGOLDÁS



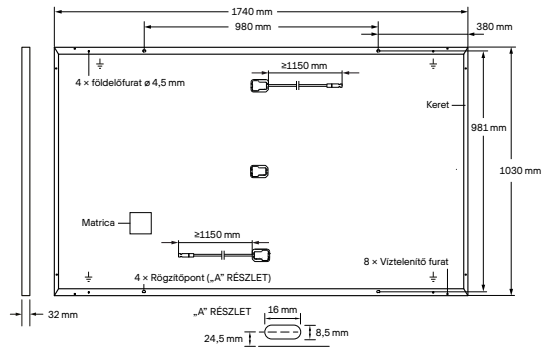
Magánszemélyek
tetőépítményére



Kereskedelmi
és ipari tetőkre

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, Amphenol UTX, Renhe 05-6, Tongling TL-Cable01S, JMTHY JM601; IP68 or Friends PV2e; IP67

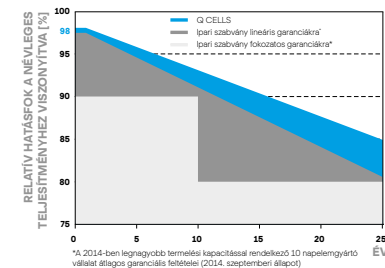


ELEKTROMOS JELLEMZŐK

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 G IEC 60904-3 szerint • *800 W/m², NMOT, Spektrum AM 1.5 G

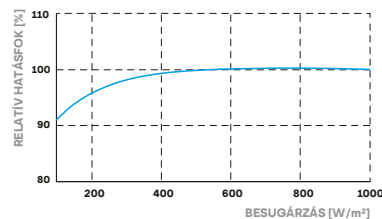
Q CELLS TELJESÍTMÉNYI GARANCIA



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).

HŐMÉRSÉKLETI EGYÜTTTHATÓK

Hőmérsékleti együttható I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Hőmérsékleti együttható U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Hőmérsékleti együttható P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

A RENDSZER BEKÖTÉSÉNEK JELLEMŐ ADATAI

Maximális rendszerfeszültség	U _{SYS} [V]	1000	Védelmi osztály	II
Visszatáplált áram terhelhetőség	I _R [A]	20	Égési osztály	C
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, „II” alkalmazási osztály
A jelen adatlap megfelel a DIN EN 50380 követelményeinek.



CSOMAGOLÁSI INFORMÁCIÓK

Modulok száma raklaponként	32
Raklapok száma a teherautón (24t)	28
Raklapok száma 40 lábás HC konténerben (26t)	24
Raklap mérete (H × S × M)	1815 × 1150 × 1190 mm
Raklap súlya	683 kg

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