

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9 370-390

TARTÓSAN NAGY
TELJESÍTMÉNY



ÁTTÖRI A 20% HATÉKONYSÁGI KORLÁTOT

A Q.ANTUM DUO Z Technology és a nulla hézagú cella elrendezés akár 20,8%-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 kiérlelt 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



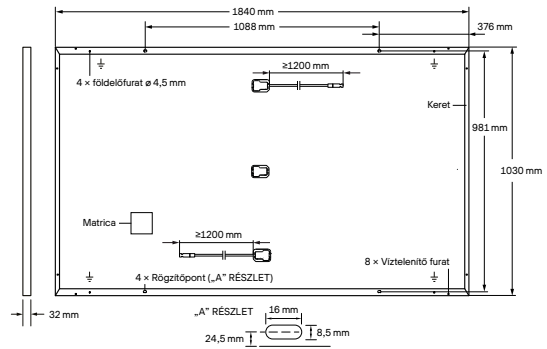
Magánszemélyek
tetőépítményére

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, bypassdióddákkal |
| Kábel | 4 mm ² szolárkábel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm |
| Dugaszolható csatlakozó | Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68 |

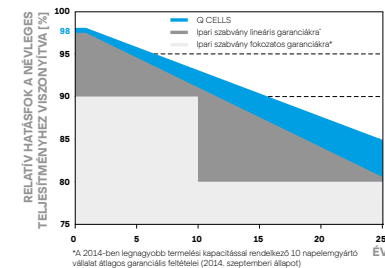


ELEKTROMOS JELLEMZŐK

| TELJESÍTMÉNYI OSZTÁLYOK | | | 370 | 375 | 380 | 385 | 390 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY SZOKVÁNYOS VIZSGÁLATI FELTÉTELEK MELLETT, STC ¹ (TELJESÍTMÉNYI TÜRÉS +5 W / -0 W) | | | | | | | |
| Minimum | Teljesítmény MPP ¹ | P _{MPP} [W] | 370 | 375 | 380 | 385 | 390 |
| | Rövidzárlati áram ¹ | I _{SC} [A] | 10,58 | 10,62 | 10,65 | 10,68 | 10,71 |
| | Üresjáratú feszültség ¹ | U _{OC} [V] | 44,92 | 44,96 | 44,99 | 45,03 | 45,06 |
| | Áram MPP-nél | I _{MPP} [A] | 10,03 | 10,09 | 10,14 | 10,20 | 10,26 |
| | Feszültség MPP-nél | U _{MPP} [V] | 36,90 | 37,18 | 37,46 | 37,74 | 38,01 |
| | Hatékonyság ¹ | η [%] | ≥ 19,5 | ≥ 19,8 | ≥ 20,1 | ≥ 20,3 | ≥ 20,6 |
| MINIMÁLIS TELJESÍTMÉNY NORMÁL ÜZEMI FELTÉTELEK MELLETT, NMOT ² | | | | | | | |
| Minimum | Teljesítmény MPP-nél | P _{MPP} [W] | 277,1 | 280,8 | 284,6 | 288,3 | 292,0 |
| | Rövidzárlati áram | I _{SC} [A] | 8,53 | 8,55 | 8,58 | 8,60 | 8,63 |
| | Üresjáratú feszültség | U _{OC} [V] | 42,36 | 42,39 | 42,43 | 42,46 | 42,50 |
| | Áram MPP-nél | I _{MPP} [A] | 7,88 | 7,93 | 7,99 | 8,04 | 8,09 |
| | Feszültség MPP-nél | U _{MPP} [V] | 35,15 | 35,39 | 35,64 | 35,87 | 36,11 |

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

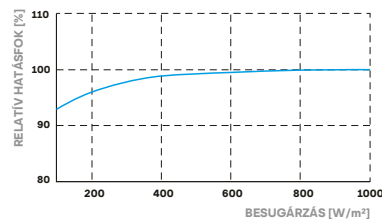
Q CELLS TELJESÍTMÉNYI GARANCIA



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 türesek belsejében. 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] | -0,35 | 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 adatlap megfelel a
DIN EN 50380 követelményeinek.



CSOMAGOLÁSI INFORMÁCIÓK

| | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|--------|-------|-----------|-----------|----------|
| Vízszintes csomagolás | 1890mm | 1080mm | 1208mm | 661kg | 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