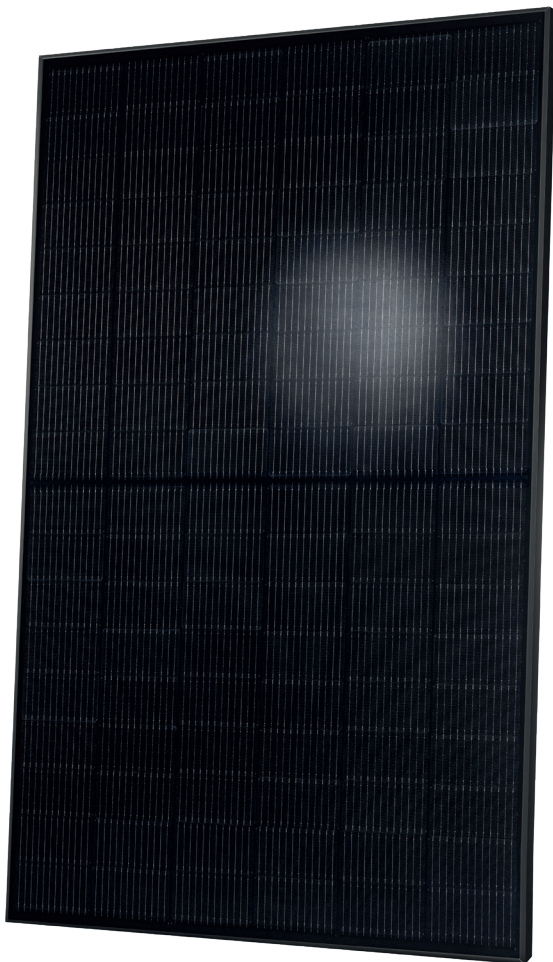


Q.PEAK DUO BLK M-G11+ SERIES



380 - 400 Wp | 108 Solua
20,8% moduulin maksimitehokkuus

MALLI Q.PEAK DUO BLK M-G11+



YLITTÄÄ 20%:N HYÖTYSUHTEN

Q.ANTUM Technology nollavälin kennolla lisää moduulin tehokkuutta jopa 20,8%.



LUOTETTAVA INVESTOINTI

Sisältää 25 vuoden tuotetakuun ja 25 vuoden lineaarisen suorituskyvyn takuun¹.



KESTÄVÄÄ SUORITUSKYKYÄ

Pitkäaikainen taattu tuotto Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², Hot-Spot Protect.



KESTÄÄ ÄÄRIMMÄISIÄ SÄÄOLOSUHTEITA

Huppitekninen kehys on alumiiniseosta, joka on sertifioitu suurille lumimäärille (5400 Pa) ja tuulikuormille (3600 Pa).



INNOVATIIVINEN SÄÄNKESTÄVÄ TEKNOLOGIA

Optimaalinen tuotto säästä riippumatta, erinomainen heikossa valossa ja eri lämpötiloissa.



ALAN TARKIN TESTAUSOHJELMA

Qcells on ensimmäinen aurinkopaneelien valmistaja, joka läpäisee alan kattavimman laatuohjelman: Riippumattoman sertifiointilaitoksen TÜV Rheinlandin uusi "Quality Controlled PV".

¹ Katso lisätiedot datalehden takasivulta.

² APT-testausolosuhteet IEC/TS 62804-1:2015 -standardin, A-menetelmän (-1500 V, 96 h) mukaan

OPTIMAALINEN RATKAISU



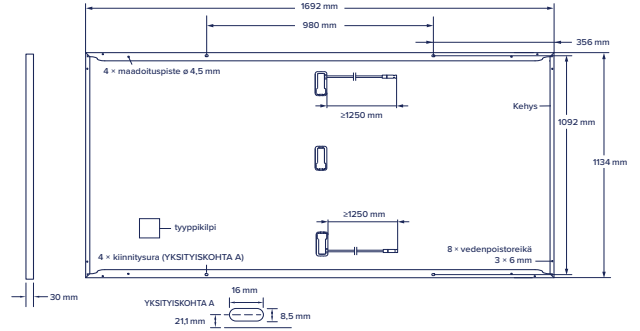
asuinrakennusten
kattorakenteisiin



Q.PEAK DUO BLK M-G11+ SERIES

TEKNISET TIEDOT

Mitat	1692 mm × 1134 mm × 30 mm (sisältää kehyksen)
Paino	21,2 kg
Etukansi	3,2 mm lämpökäsiteltyä lasia heijastusta estävällä tekniikalla
Takakansi	Komposiittikalvoa
Kehys	Mustaa eloksoitua alumiinia
Kenno	6 × 18 yksikiteiset Q.ANTUM half-cut-kennot
Haarotusrasia	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Kotelointiluokka IP67, sisältää ohitusdiodin
Kaapeli	Aurinkokaapeli 4 mm ² ; (+) ≥1250 mm, (-) ≥1250 mm
Liitin	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



SÄHKÖMINAISUUDET

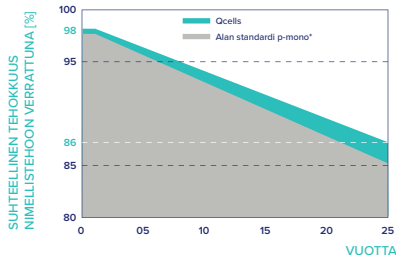
TEHOLUOKKA		380	385	390	395	400	
MINIMITEHO VAKIOTESTIOLOSUHITEISSA, STC ¹ (TEHON TOLERANSSI +5W/-0W)							
Minimiteho	MPP ¹	P_{MPP} [W]	380	385	390	395	400
	Oikosulkuvirta ¹	I_{SC} [A]	13,26	13,30	13,34	13,37	13,41
	Avoimen piirin jännite ¹	U_{OC} [V]	37,07	37,10	37,13	37,15	37,18
	Virta MPP	I_{MPP} [A]	12,54	12,61	12,68	12,75	12,82
	Jännite MPP	U_{MPP} [V]	30,31	30,54	30,77	30,99	31,21
	Teho ¹	η [%]	≥19,8	≥20,1	≥20,3	≥20,6	≥20,8

MINIMITEHO NORMAALEISSA KÄYTTÖOLOSUHITEISSA, NMOT²

Minimiteho	MPP	P_{MPP} [W]	285,1	288,8	292,6	296,3	300,1
	Oikosulkuvirta	I_{SC} [A]	10,69	10,72	10,75	10,78	10,81
	Avoimen piirin jännite	U_{OC} [V]	34,96	34,99	35,01	35,04	35,07
	Virta MPP	I_{MPP} [A]	9,85	9,91	9,97	10,04	10,10
	Jännite MPP	U_{MPP} [V]	28,95	29,14	29,34	29,53	29,72

¹Mittaustoleranssit $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} ; $U_{OC} \pm 5\%$ STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1.5 IEC 60904-3 -standardin mukaan • ²800 W/m², NMOT, spektri AM 1.5

Qcells SUORITUSKYVYN TAKUU

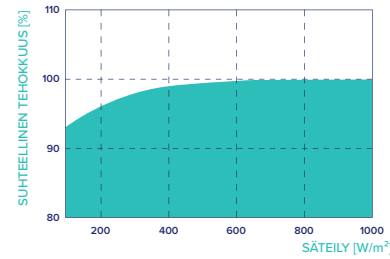


Vähintään 98 % nimellistehosta ensimmäisen vuoden aikana. Sen jälkeen kork. 0,5 % hajonta vuodessa. Vähintään 93,5 % nimellistehosta jopa 10 vuotta. Vähintään 86 % nimellistehosta jopa 25 vuotta.

Kaikki tiedot mittaustoleranssien sisällä. Täydet takuut kunkin maan Qcells- myyntiorganisaation takuehtojen mukaisesti.

^{*}Vakiotakuehdot 5 aurinkosähköyhtiölle, joiden tuotantokapasiteetti oli korkein vuonna 2021 (helmikuu 2021)

SUORITUSKYKY ALHAISESSA SÄTEILYSSÄ



Tyypillinen moduulin suorituskyky alhaisissa säteilyolosuhteissa STC -olosuhteisiin verrattuna (25 °C, 1000 W/m²).

LÄMPÖILAKERTOIMET

Lämpötilakerroin I_{SC}	α [%/K]	+0,04	Lämpötilakerroin U_{OC}	β [%/K]	-0,27
Lämpötilakerroin P_{MPP}	γ [%/K]	-0,34	Moduulin nimelliskäyttölämpötila	NMOT [°C]	43 ± 3

JÄRJESTELMÄSUUNNITTELUN OMINAISUUDET

Järjestelmän suurin jännite	U_{SYS} [V]	1000	Aurinkopaneelin luokitus	Luokka II
Suurin vastavirta	I_R [A]	25	Paloluokitus perustuu ANSI/UL 61730 -standardiin	C/TYPE 2
Suurin laskettu kuormitus, työntö / veto	[Pa]	3600/2400	Sallittu moduulin lämpötila jatkuvassa käytössä	-40 °C - +85 °C
Suurin testikuorma, työntö / veto	[Pa]	5400/3600		

LAADUT JA TODISTUKSET

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Tämä tietolehtinen vastaa
DIN EN 50380 -standardia.



Qcells pyrkii minimoimaan paperinkulutuksen ottaen huomioon globaali ympäristö.

Huomautus: Asennusohjeita on noudatettava. Ota yhteyttä tekniseen palveluumme saadaksesi lisätietoja tämän tuotteen hyväksytystä asennuksesta.

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.qcells.com

qcells