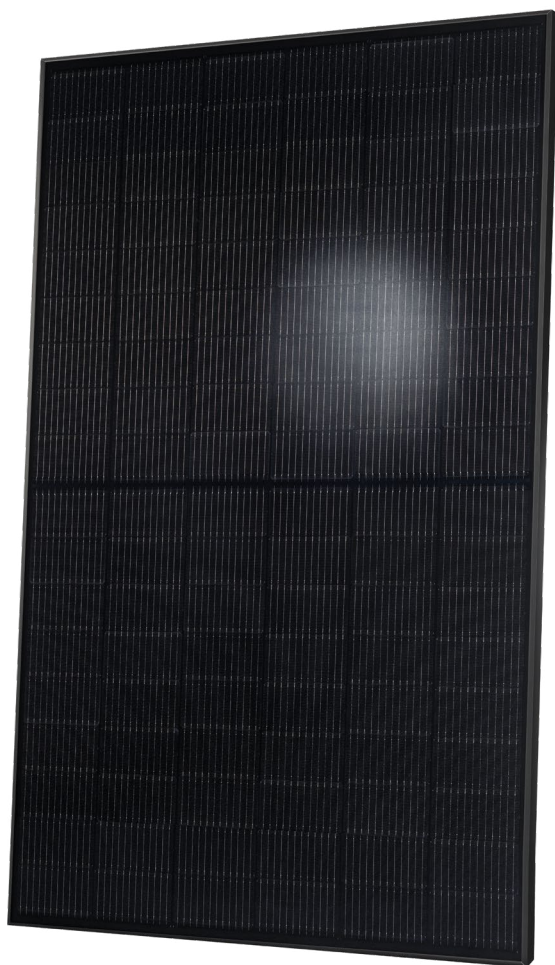


# Q.TRON BLK M-G2+ SERIES



405 - 430 Wp | 108 Cells  
22,0% Maximaal modulerendement

MODEL Q.TRON BLK M-G2+  
Q.TRON BLK M-G2.4+



## High performance Qcells N-type zonnecellen

Q.ANTUM NEO zonneceltechnologie met geoptimaliseerde module-indeling verhoogt de module-efficiëntie tot 22,0%.



## Investeringszekerheid

25 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie<sup>1</sup>.



## Voortdurend hoge prestatie

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LeTID Technology, Anti PID Technology<sup>2</sup>, Hot-Spot Protect.



## Geschikt voor extreme weersomstandigheden

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (8100 Pa) en windlasten (4000 Pa).



## Innovatie technologie m.b.t. alle weersomstandigheden

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurge drag.



## Het meest grondige testprogramma in de industrie

Qcells is de eerste fabrikant van zonnepanelen die slaagt voor het meest uitgebreide kwaliteitsprogramma in de industrie: Het nieuwe "Quality Controlled PV" van het onafhankelijke certificeringsinstituut TÜV Rheinland.

<sup>1</sup> Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

<sup>2</sup> APT-condities conform IEC/TS 62804-1:2015, methode A (-1500V, 96h)

## DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



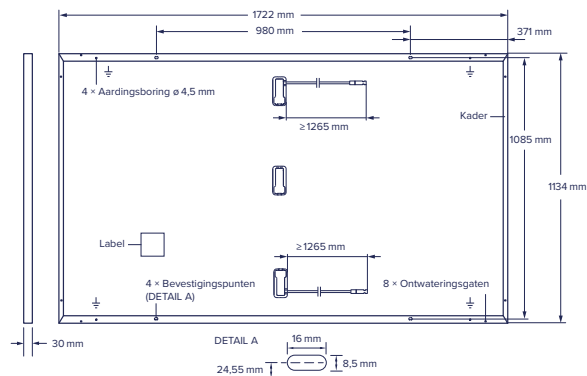
Privé-  
dakinstallaties



# Q.TRON BLK M-G2+ SERIES

## MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusief frame)
Gewicht	21,2 kg
Frontafdekking	3,2 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 18 monokristallijne Q.ANTUM NEO zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm <sup>2</sup> zonnekabel; (+) ≥ 1265 mm, (-) ≥ 1265 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4; Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



## ELEKTRISCHE KENMERKEN

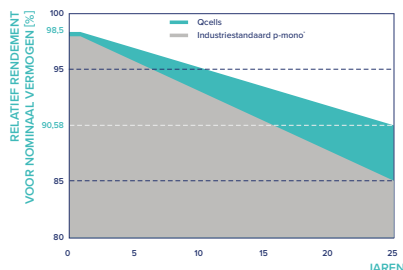
Vermogensklasse		405	410	415	420	425	430	
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)								
Minimum	Vermogen bij MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	405	410	415	420	425	430
	Kortsluitstroom <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	13,33	13,41	13,49	13,58	13,66	13,74
	Nullastspanning <sup>1</sup>	U <sub>OC</sub> [V]	37,91	38,19	38,47	38,75	39,03	39,32
	Stroom bij MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	12,69	12,76	12,83	12,91	12,98	13,05
	Voltage bij MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	31,93	32,13	32,34	32,54	32,74	32,94
	Efficiëntie <sup>1</sup>	η [%]	≥ 20,7	≥ 21,0	≥ 21,3	≥ 21,5	≥ 21,8	≥ 22,0

MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT<sup>2</sup>

Vermogensklasse		405	410	415	420	425	430	
Minimum	Vermogen bij MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	306,1	309,9	313,7	317,5	321,2	325,0
	Kortsluitstroom	I <sub>SC</sub> [A]	10,74	10,81	10,87	10,94	11,00	11,07
	Nullastspanning	U <sub>OC</sub> [V]	35,96	36,23	36,50	36,77	37,04	37,31
	Stroom bij MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,98	10,04	10,10	10,15	10,21	10,27
	Voltage bij MPP	U <sub>MPP</sub> [V]	30,66	30,87	31,07	31,26	31,46	31,65

<sup>1</sup>Meettoleranties P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>; U<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1.5 overeenkomstig IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spectrum AM 1.5

## Qcells prestatiegarantie

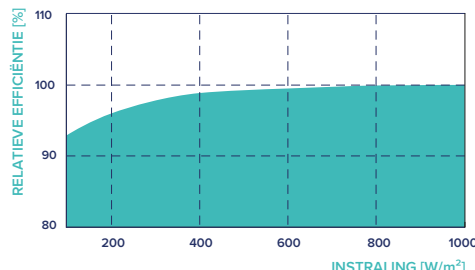


Minimaal 98,5% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,33% degradatie per jaar. Minimaal 95,53% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 90,58% van het nominale vermogen na 25 jaar.

Alle gegevens binnen meettoleranties. Volledige garanties overeenkomstig de garantievoorwaarden van de Qcells verkooporganisatie van uw land.

<sup>\*</sup>Gemiddelde garantievoorwaarden van de 5 FV-ondernemingen met de grootste productiecapaciteit in 2021 (versie: februari 2021)

## Prestatie bij lage instraling



Typische module prestatie onder lage instralingsomstandigheden in vergelijking met STC omstandigheden (25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

## Temperatuur coëfficiënten

Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>SC</sub>	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U <sub>OC</sub>	β [%/K]	-0,24
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>MPP</sub>	γ [%/K]	-0,30	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

## EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U <sub>SYS</sub> [V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I <sub>R</sub> [A]	25	Brandklasse conform ANSI/UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen/trekken	[Pa]	5400/2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	8100/4000		

## KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;  
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.  
Dit gegevensblad komt overeen met DIN EN 50380.



Qcells streeft naar een minimaal papiergebruik, om het milieu te beschermen.

OPMERKING: De installatie-instructies moeten gevolgd worden. Neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over de goedgekeurde installatie van dit product.  
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