

Q.TRON CLASSIC



440-450 Wp | 96 Cells
22,5% Maximaal modulerendement

MODEL Q.TRON S-G3R.12+ / BFG



Q.ANTUM
NEO

High performance Qcells N-type zonnecellen

Q.ANTUM NEO zonneceltechnologie met geoptimaliseerde module-indeling verhoogt de module-efficiëntie tot 22,5%.



Investeringszekerheid

25 jaar productgarantie, alsook 30-jarige lineaire prestatiegarantie¹.



Voortdurend hoge prestatie

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², Hot-Spot Protect.



Geschikt voor extreme weersomstandigheden

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (2400 Pa).



Innovatie technologie m.b.t. alle weersomstandigheden

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



Wij overtreffen de norm

Met uitgebreide kwaliteitsprogramma van Qcells garandeert hoge opbrengsten en de betrouwbaarheid van uw zonne-installatie op de lange termijn.

¹ Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

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

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



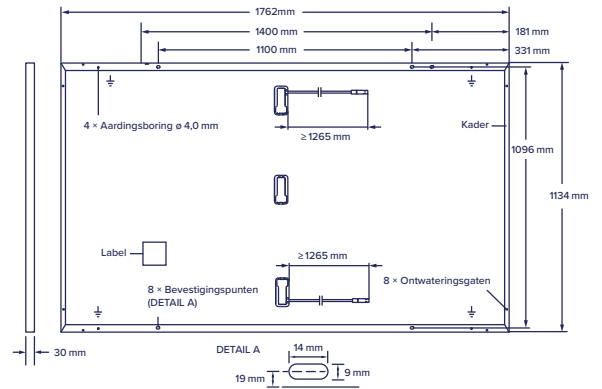
Privé-
dakinstallaties



Q.TRON CLASSIC

Mechanische Specificatie

Formaat	1762 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusief frame)
Gewicht	20,9 kg
Frontafdekking	1,6 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	1,6 mm halfgehard glas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 16 monokristallijne Q.ANTUM NEO zonnecellen
Aansluitdoos	53-67 mm × 28 mm × 17 mm Beschermingsklasse IP68, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnekabel; (+) ≥ 1265 mm, (-) ≥ 1265 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4-Evo2; IP68



Elektrische Kenmerken

Vermogensklasse		440	445	450				
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5W/-0W)								
			BSTC	BSTC				
			BSTC	BSTC				
Minimum	Vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	440	485,91	445	491,49	450	497,11
	Kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	15,95	17,61	16,00	17,66	16,05	17,72
	Nullastspanning ¹	U _{OC} [V]	34,67	34,67	34,85	34,85	35,03	35,03
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	14,81	16,35	14,89	16,44	14,97	16,53
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	29,72	29,72	29,90	29,90	30,08	30,08
	Efficiëntie ¹	η [%]	≥ 22,0		≥ 22,3		≥ 22,5	

Bifacialiteit van P_{MPP} en I_{SC} 80% ± 10% • Bifacialiteit opgegeven voor bestraling aan de achterzijde bovenop STC (voorzijde) • Overeenkomstig IEC 60904-1-2

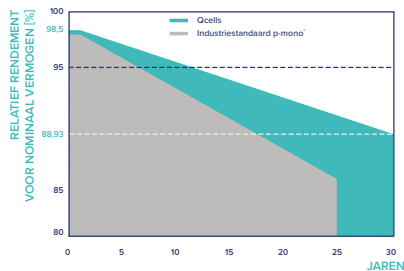
¹ Meettoleranties P_{MPP} ± 3%; I_{SC}; U_{OC} ± 5% at STC: 1000 W/m²; at BSTC: 1000 W/m² + φ × 135 W/m², φ = 80%, 25 ± 2 °C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3

MINIMUMPRESTATIES BIJ NORMAAL BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN, NMOT²

Minimum	Vermogen bij MPP	P _{MPP} [W]	331,0	335	338
	Kortsluitstroom	I _{SC} [A]	12,88	12,92	12,96
	Nullastspanning	U _{OC} [V]	32,94	33,11	33,28
	Stroom bij MPP	I _{MPP} [A]	11,96	12,02	12,09
	Voltage bij MPP	U _{MPP} [V]	27,68	27,88	27,96

² 800 W/m², NMOT, spectrum AM 1,5

Qcells prestatiegarantie

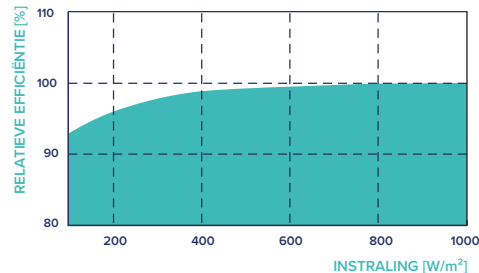


Minimaal 98,5% van het nominale vermogen tijdens eerste jaar. Daarna max. 0,33% degradatie per jaar. Minimaal 95,33% van het nominale vermogen na 10 jaar. Minimaal 88,93% van het nominale vermogen na 30 jaar.

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

*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/m²).

Temperatuur coëfficiënten

Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U _{OC}	β [%/K]	-0,25
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP}	γ [%/K]	-0,30	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	45 ± 2

Eigenschappen Voor Het Systemontwerp

Maximum Systeemvoltage	U _{sys} [V]	1500	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I _r [A]	30	Brandklasse conform ANSI/UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen/trekken	[Pa]	3600/1600	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen/trekken	[Pa]	5400/2400		

Kwalificaties en Certificaten

TÜV Nord;
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