



powered by
Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO BLK ML-G9+ / AC 375-380

Q.ANTUM DUO Z ZONNEPANEEL
MET GEÏNTEGREERDE MICRO-OMVORMER



EEN DOORBRAAK VAN DE 20%-RENDEMENTSBARRIÈRE

De Q.ANTUM DUO Z Technology in combinatie met de zero gap cel-lay-out verhoogt het rendement van de module tot 20,3%.



INNOVATIE TECHNOLOGIE M.B.T. ALLE WEERSOMSTANDIGHEDEN

Optimale rendementen als gevolg van uitstekend weinig-licht en temperatuurgedrag.



VOORTDUREND HOGE PRESTATIE

Lange termijn rendement beveiliging door Power optimalisatie, Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect en Traceable Quality Tra.Q™.



GESCHIKT VOOR EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Frame van high-tech aluminium legering, gecertificeerd voor hoge sneeuw- (5400 Pa) en windlasten (4000 Pa).



INVESTERINGSZEKERHEID

25 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie².



STATE-OF-THE-ART PANEELTECHNOLOGIE

Q.ANTUM DUO Technology en de geïntegreerde Enphase IQ 7+ micro-omvormer met hoog vermogen waarmee maximaal systeemrendement bereikt wordt.



BETROUWBAAR ENERGIEBEHEER

Naadloos beheer met het intelligente Enphase Enlighten™ controlesysteem.

DE IDEALE OPLOSSING VOOR:



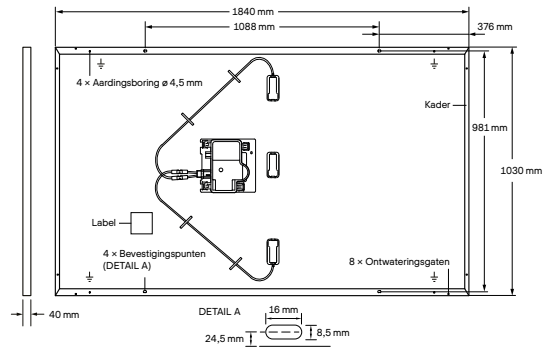
Privé-
dakinstallaties

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

² Voor meer informatie zie achterzijde van dit data sheet.

MECHANISCHE SPECIFICATIE

Formaat	1840 mm × 1030 mm × 40 mm (inclusief frame)
Gewicht	20,6 kg
Frontafdekking	2,8 mm thermisch voorgespannen glas met anti-reflectie technologie
Achterafdekking	Composiet film
Frame	Zwart geanodiseerd aluminium
Cel	6 × 22 monokristallijne Q.ANTUM zonnecellen
Aansluitdoos	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Beschermingsklasse IP67, met bypass-dioden
Kabel	4 mm ² zonnecabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4; IP68



AC-OUTPUT ELEKTRISCHE KENMERKEN

IQ7PLUS-72-ACM-INT				
Piek-outputvermogen	[VA]	295	DC port backfeed onder single fault	5,8 Arms
Max. continu outputvermogen	[VA]	290	Max. units per 20 A (L-L) aftakkingcircuit	13
Nominale (L-L) spanning / range	[V]	230/184~276	Overspanningsklasse AC-poort	III
Max. continue outputstroom	[A]	1,26	AC-poort backfeed-stroom	0 mA
Nominale frequentie	[Hz]	50	Instelling vermogensfactor	1
Uitgebreid frequentiebereik	[Hz]	45 - 55	Vermogensfactor (instelbaar)	0,85 leading... 0,85 lagging

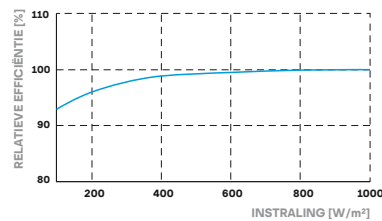
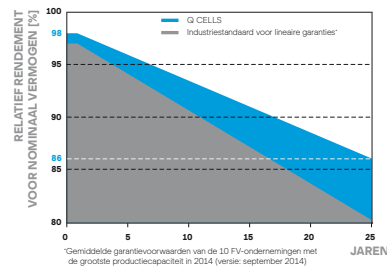
DC ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		375	380	375	380
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC ¹ (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)					
Min. vermogen bij MPP ¹	P _{MPP} [W]	375	380	Min. stroom bij MPP	I _{MPP} [A]
Min. kortsluitstroom ¹	I _{SC} [A]	10,47	10,50	Min. voltage bij MPP	U _{MPP} [V]
Min. nullastspanning ²	U _{OC} [V]	45,01	45,04	Min. efficiëntie ¹	η [%]
					≥ 19,8
					≥ 20,1

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

Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van U _{OC}	β [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van P _{MPP}	γ [%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

EIGENSCHAPPEN VOOR HET SYSTEEMONTWERP

Maximum Systeemvoltage	U _{SYS} [V]	1000	PV-moduleclassificatie	Klasse II
Maximale vermogen van zekeringen	I _R [A]	20	Brandklasse conform ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Max. Toegestane belasting duwen / trekken	[Pa]	3600 / 2660	Toegestane module temperatuur bij continu bedrijf	-40 °C - +85 °C
Max. Testbelasting duwen / trekken	[Pa]	5400 / 4000		

KWALIFICATIES EN CERTIFICATEN

Zonnepaneel: IEC 61215:2016;
IEC 61730:2016 gecertificeerd door TÜV Rheinland
Enphase micro-omvormer:
AS 4777.2, RCM, IEC / EN 61000-6-3,
IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2



VERPAKKINGSINFORMATIE

Verticale verpakking	1891mm	1130mm	1200mm	577,6kg	28 pallets	24 pallets	26 panelen
----------------------	--------	--------	--------	---------	------------	------------	------------

OPMERKING: Installatie-instructies moeten worden gevolgd. Zie de installatie- en gebruiksaanwijzing of neem contact op met onze technische dienst voor meer informatie over goedgekeurde installatie en het gebruik 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.q-cells.com