



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 Technology<sup>1</sup>, 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

12 jaar productgarantie, alsook 25-jarige lineaire prestatiegarantie<sup>2</sup>.



#### 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:



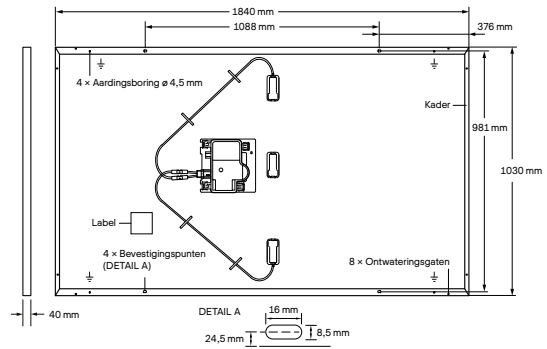
Privé-  
dakinstallaties

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

<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> zonnekabel; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Aansluitstekker	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; 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) aftakingscircuit	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

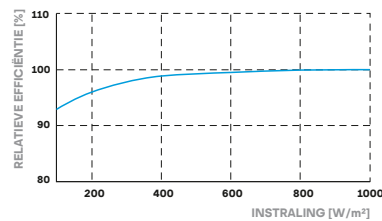
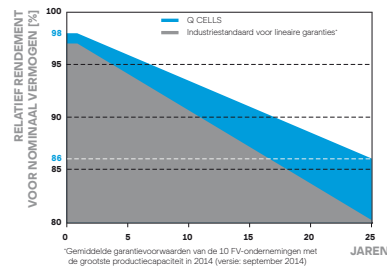
## DC ELEKTRISCHE KENMERKEN

VERMOGENSKLASSE		375	380	375	380		
MINIMUMPRESTATIES BIJ STANDAARD TESTOMSTANDIGHEDEN STC <sup>1</sup> (POWER TOLERANTIE +5 W / -0 W)							
Min. vermogen bij MPP <sup>1</sup>	$P_{MPP}$ [W]	375	380	Min. stroom bij MPP	$I_{MPP}$ [A]	9,98	10,04
Min. kortsluitstroom <sup>1</sup>	$I_{SC}$ [A]	10,47	10,50	Min. voltage bij MPP	$U_{MPP}$ [V]	37,57	37,85
Min. nullastspanning <sup>2</sup>	$U_{OC}$ [V]	45,01	45,04	Min. efficiëntie <sup>1</sup>	$\eta$ [%]	≥ 19,8	≥ 20,1

<sup>1</sup> Meettoleranties  $P_{MPP} \pm 3\%$ ;  $I_{SC}$ ,  $U_{OC} \pm 5\%$  at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 overeenkomstig IEC 60904-3

### Q CELLS PRESTATIEGARANTIE

### PRESTATIE BIJ LAGE INSTRALING



### TEMPERATUUR COËFFICIËNTEN

Temperatuurcoëfficiënt van $I_{SC}$	$\alpha$ [%/K]	+0,04	Temperatuurcoëfficiënt van $U_{OC}$	$\beta$ [%/K]	-0,27
Temperatuurcoëfficiënt van $P_{MPP}$	$\gamma$ [%/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