



powered by  
**Q.ANTUM DUO Z**

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

MODULO SOLARE Q.ANTUM DUO Z  
CON MICROINVERTER INTEGRATO



#### OLTRE LA BARRIERA DI EFFICIENZA DEL 20%

La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, aumenta l'efficienza del modulo fino al 20,3%.



#### TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI CONDIZIONE ATMOSFERICA

Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura.



#### LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LID Technology, Anti PID Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



#### ADATTO A CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (5400 Pa) e vento (4000 Pa).



#### SICUREZZA DI INVESTIMENTO

25 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni<sup>2</sup>.



#### TECNOLOGIA MODULI ALLO STATO DELL'ARTE

Q.ANTUM DUO Technology e il microinverter integrato Enphase IQ 7+ ad alta potenza per ottenere la massima efficienza per il sistema.



#### MONITORAGGIO AFFIDABILE DELL'ENERGIA

Gestione accurata con il sistema di monitoraggio intelligente Enphase Enlighten™.

<sup>1</sup> Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo A (-1500 V, 96 h)

<sup>2</sup> Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

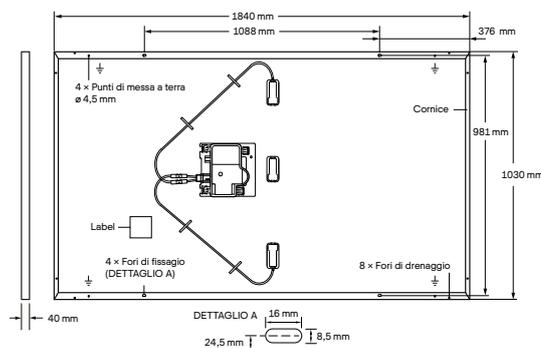
#### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto  
di strutture private

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1840 mm × 1030 mm × 40 mm (cornice inclusa)
Peso	20,6 kg
Lato frontale	2,8 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 22 semicella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connettore	Stäubli MC4; IP68



## SPECIFICHE ELETTRICHE USCITA CA

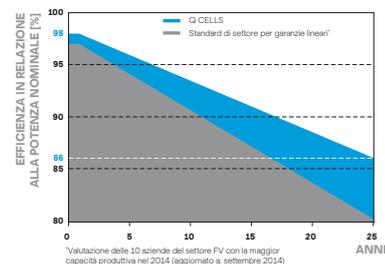
IQ7PLUS-72-ACM-INT				
Potenza di picco in uscita	[VA]	295	Flusso inverso porta CC per guasto singolo	5,8 bracci
Potenza max. continua in uscita	[VA]	290	Unità max. per circuito di derivazione 20 A (L-L)	13
Tensione nominale (L-L) / range	[V]	230/184~276	Porta sovratensione classe CA	III
Corrente max. continua in uscita	[A]	1,26	Corrente flusso inverso porta CA	0 mA
Frequenza nominale	[Hz]	50	Impostazione fattore di potenza	1
Range esteso di frequenza	[Hz]	45 - 55	Fattore di potenza (regolabile)	0,85 anticipatore... 0,85 in ritardo

## SPECIFICHE ELETTRICHE CC

CLASSI DI PRESTAZIONE	375		380		375		380		
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC <sup>1</sup> (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W / -0 W)									
Prestazioni min. a MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub>	[W]	375	380	Corrente min. nel MPP	I <sub>MPP</sub>	[A]	9,98	10,04
Corrente di corto circuito min. <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub>	[A]	10,47	10,50	Tensione min. nel MPP	V <sub>MPP</sub>	[V]	37,57	37,85
Tensione a vuoto min. <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub>	[V]	45,01	45,04	Efficienza min. <sup>1</sup>	η	[%]	≥ 19,8	≥ 20,1

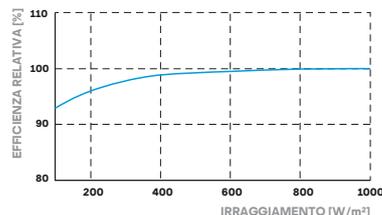
<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3

### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,5%. Potenza nominale pari ad almeno 93,5% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 86% dopo 25 anni. Le garanzie sul prodotto e sulla potenza possono variare secondo il paese di installazione. Garanzie integrali conformi ai termini approvati dall'organizzazione commerciale Q CELLS dei rispettivi Paesi.

### PRESTAZIONI IN CASO DI BASSO IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irraggiamento basse rispetto alle condizioni STC (25°C, 1000 W/m<sup>2</sup>).

### COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

Coefficienti di temperatura di I <sub>SC</sub>	α	[%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V <sub>OC</sub>	β	[%/K]	-0,27
Coefficienti di temperatura di P <sub>MPP</sub>	γ	[%/K]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

## SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V <sub>SYS</sub>	[V]	1000	Classificazione modulo fotovoltaico	Classe II
Massima corrente inversa	I <sub>R</sub>	[A]	20	Resistenza al fuoco basata su ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Carico max. ammissibile di compressione / di trazione	[Pa]	3600 / 2660	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40°C - +85°C	
Carico max. di prova di compressione / di trazione	[Pa]	5400 / 4000			

## RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

Modulo solare IEC 61215:2016;  
IEC 61730:2016 certificato da TÜV Rheinland.  
Microinverter Enphase:  
AS 4777.2, RCM, IEC/EN 61000-6-3,  
IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2



## INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Imballaggio verticale	1891mm	1130mm	1200mm	577,6kg	28 pallet	24 pallet	26 moduli
-----------------------	--------	--------	--------	---------	-----------	-----------	-----------

**AVVISO:** È necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni riportate nel manuale di installazione. Per ulteriori informazioni sulle possibilità di utilizzo del prodotto, consultare le istruzioni per l'installazione e per l'uso.

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