

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO ML-G9+ 375-395

PRESTAZIONI  
COSTANTEMENTE  
ELEVATE



## 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 21,1%.



## 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 (6000 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 ALL'AVANGUARDIA PER MODULI FOTOVOLTAICI

Q.ANTUM DUO combina la moderna tecnologia a mezza cella e un innovativo sistema di collegamento delle celle con la sofisticata Q.ANTUM Technology.

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

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

### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



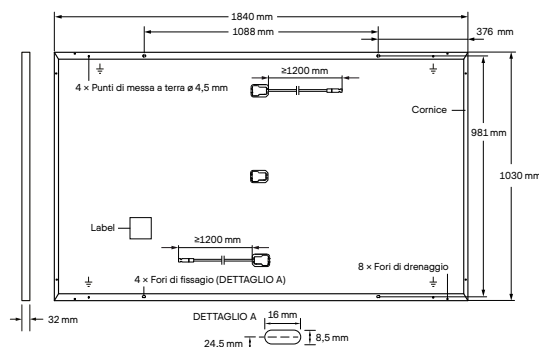
Impianti sul tetto di strutture private



Impianti solari fotovoltaici commerciali e industriali

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	19,5 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

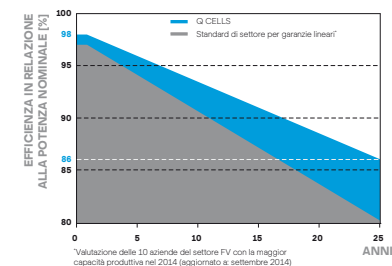


## SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			375	380	385	390	395
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC <sup>1</sup> (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W / -0 W)							
Minimo	Prestazioni a MPP <sup>1</sup>	P <sub>MPP</sub> [W]	375	380	385	390	395
	Corrente di cortocircuito <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,62	10,65	10,68	10,71	10,74
	Tensione a vuoto <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	44,96	44,99	45,03	45,06	45,10
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10,09	10,14	10,20	10,26	10,32
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	37,18	37,46	37,74	38,01	38,29
	Efficienza <sup>1</sup>	η [%]	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT <sup>2</sup>							
Minimo	Prestazioni a MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	280,8	284,6	288,3	292,0	295,8
	Corrente di cortocircuito	I <sub>SC</sub> [A]	8,55	8,58	8,60	8,63	8,65
	Tensione a vuoto	V <sub>OC</sub> [V]	42,39	42,43	42,46	42,50	42,53
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,93	7,99	8,04	8,09	8,14
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	35,39	35,64	35,87	36,11	36,34

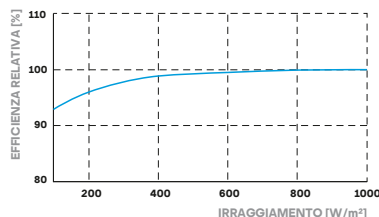
<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1,5

### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento 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 BASSA 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]	4000 / 2660	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40 °C - +85 °C	
Carico max. di prova di compressione / di trazione	[Pa]	6000 / 4000			

## RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016  
Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



## INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Imballaggio verticale	1891mm	1130mm	1200mm	687,5kg	28 pallet	24 pallet	33 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