

powered by

**Q.ANTUM DUO Z**

# Q.PEAK DUO-G9

## 335-355

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 20,9%.



### 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

12 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.

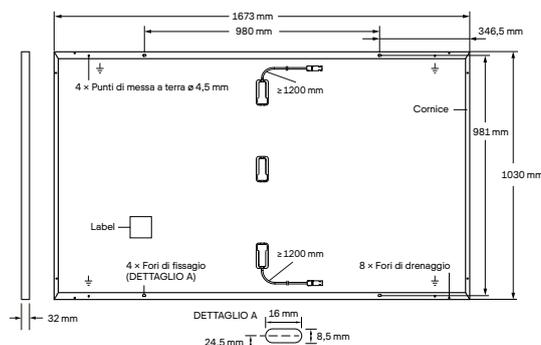
#### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto  
di strutture private

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1673 mm × 1030 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	17,5 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 × 20 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, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

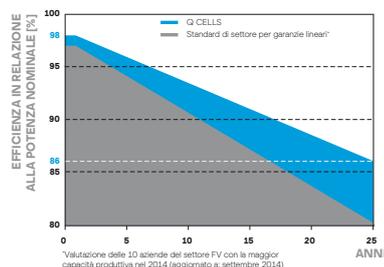


## SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			335	340	345	350	355
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]	335	340	345	350	355
	Corrente di cortocircuito <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,58	10,61	10,64	10,68	10,71
	Tensione a vuoto <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	40,83	40,86	40,90	40,94	40,97
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	10,01	10,07	10,14	10,20	10,26
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	33,47	33,75	34,03	34,31	34,58
	Efficienza <sup>1</sup>	η [%]	≥ 19,4	≥ 19,7	≥ 20,0	≥ 20,3	≥ 20,6
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT <sup>2</sup>							
Minimo	Prestazioni a MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	250,9	254,6	258,4	262,1	265,8
	Corrente di cortocircuito	I <sub>SC</sub> [A]	8,52	8,55	8,58	8,60	8,63
	Tensione a vuoto	V <sub>OC</sub> [V]	38,50	38,53	38,57	38,60	38,64
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,87	7,92	7,98	8,04	8,09
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	31,89	32,13	32,37	32,61	32,85

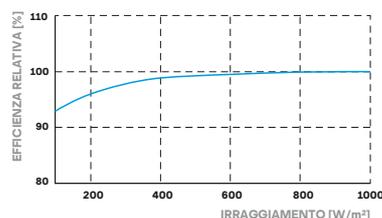
<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • <sup>2</sup>800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1,5

### 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 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]	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	1724 mm	1130 mm	1200 mm	619,5 kg	30 pallet	26 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