

powered by

**Q.ANTUM DUO**

# Q.PEAK DUO-G5

## 315-335

**PRESTAZIONI  
COSTANTEMENTE  
ELEVATE**



### TECNOLOGIA DELLE CELLE Q.ANTUM: BASSI COSTI DI PRODUZIONE ENERGETICA

Maggior rendimento in rapporto alla superficie e costi BOS inferiori grazie a classi di potenza maggiori e ad un'efficienza fino al 20,2%.



### 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

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 B (-1500 V, 168h)

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

#### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto di strutture private



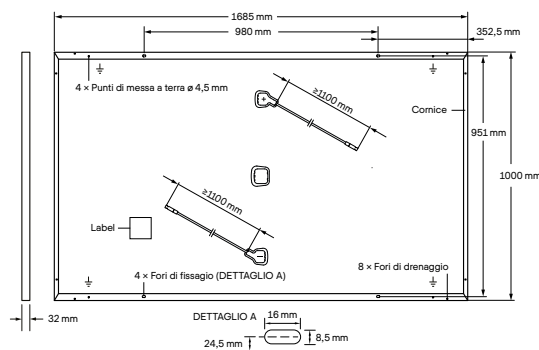
Impianti solari fotovoltaici commerciali e industriali



Centrali a energia solare in zone aperte

## SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1685 mm × 1000 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	18,7 kg
Lato frontale	3,2 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> ; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

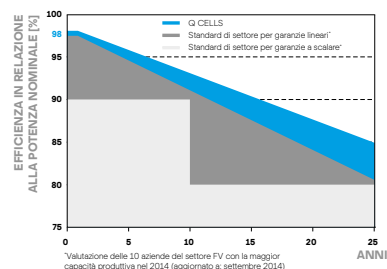


## SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			315	320	325	330	335
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]	315	320	325	330	335
	Corrente di cortocircuito <sup>1</sup>	I <sub>SC</sub> [A]	10,04	10,09	10,14	10,20	10,25
	Tensione a vuoto <sup>1</sup>	V <sub>OC</sub> [V]	39,87	40,13	40,40	40,66	40,92
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	9,55	9,60	9,66	9,71	9,76
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	32,98	33,32	33,65	33,98	34,31
	Efficienza <sup>1</sup>	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6	≥ 19,9
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT <sup>2</sup>							
Minimo	Prestazioni a MPP	P <sub>MPP</sub> [W]	235,8	239,5	243,2	247,0	250,7
	Corrente di cortocircuito	I <sub>SC</sub> [A]	8,09	8,13	8,17	8,22	8,26
	Tensione a vuoto	V <sub>OC</sub> [V]	37,59	37,84	38,09	38,34	38,59
	Corrente nel MPP	I <sub>MPP</sub> [A]	7,52	7,56	7,60	7,64	7,69
	Tensione nel MPP	V <sub>MPP</sub> [V]	31,36	31,68	32,00	32,31	32,62

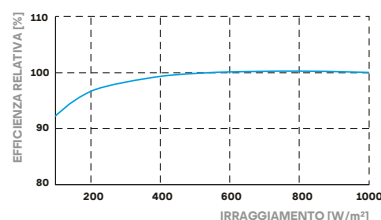
<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • 2800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1,5

### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento annuo non superiore a 0,54%. Potenza nominale pari ad almeno 93,1% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 85% 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]	-0,36	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 / 2667	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

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



## INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Imballaggio orizzontale	1730 mm	1040 mm	1208 mm	634,4 kg	30 pallet	26 pallet	32 moduli
Imballaggio verticale	1760 mm	1150 mm	1190 mm	642 kg	30 pallet	26 pallet	32 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. Q CELLS fornisce i moduli solari con due diverse modalità di impianto, a seconda del luogo di fabbricazione (i moduli sono imballati in senso orizzontale o verticale). Per informazioni dettagliate, si rimanda al documento "Informazioni di imballaggio e trasporto", ottenibile da Q CELLS.

### 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