

powered by

Q.ANTUM DUO

Q.PEAK DUO BLK-G5

310-325

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 19,6%.



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 Technology¹, 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 prestazioni².



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.

¹ Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo B (-1500 V, 168h)

² Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



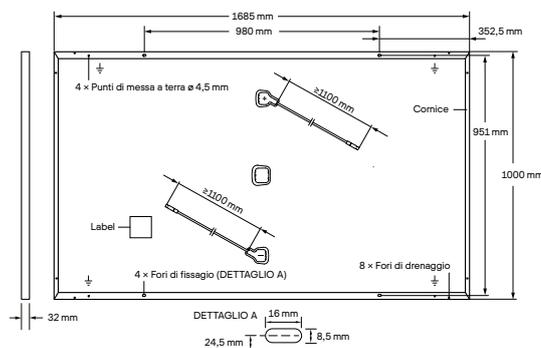
Impianti sul tetto
di strutture private

Engineered in Germany

Q CELLS

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 ² ; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

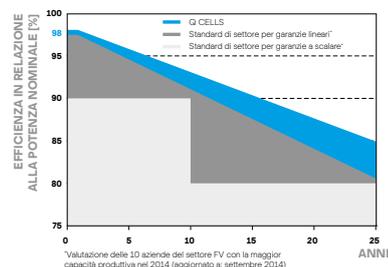


SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE		310	315	320	325	
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W / -0 W)						
Minimo	Prestazioni a MPP ¹	P _{MPP} [W]	310	315	320	325
	Corrente di cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	9,83	9,89	9,94	10,00
	Tensione a vuoto ¹	V _{OC} [V]	40,02	40,29	40,56	40,83
	Corrente nel MPP	I _{MPP} [A]	9,36	9,41	9,47	9,52
	Tensione nel MPP	V _{MPP} [V]	33,12	33,46	33,80	34,14
	Efficienza ¹	η [%]	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT ²						
Minimo	Prestazioni a MPP	P _{MPP} [W]	232,0	235,8	239,5	243,3
	Corrente di cortocircuito	I _{SC} [A]	7,92	7,97	8,01	8,05
	Tensione a vuoto	V _{OC} [V]	37,73	37,99	38,24	38,50
	Corrente nel MPP	I _{MPP} [A]	7,37	7,41	7,45	7,49
	Tensione nel MPP	V _{MPP} [V]	31,50	31,82	32,14	32,46

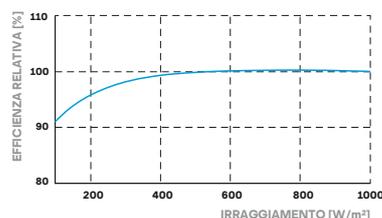
¹Tolleranza di misura P_{MPP} ±3%; I_{SC}, V_{OC} ±5% at STC: 1000 W/m², 25 ± 2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, spettro AM 1,5

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/m²).

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

Coefficienti di temperatura di I _{SC}	α [%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V _{OC}	β [%/K]	-0,27
Coefficienti di temperatura di P _{MPP}	γ [%/K]	-0,36	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V _{SYS} [V]	1000	Classificazione modulo fotovoltaico	Classe II
Massima corrente inversa	I _R [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.



Imballaggio verticale

1745 mm

1130 mm

1170 mm

639 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