

Q.PEAK DUO BLK-G5 300-320

MODULO FOTOVOLTAICO Q.ANTUM

Grazie all'innovativa **Q.ANTUM DUO Technology**, oltre a presentare un'estetica eccezionale i nuovi moduli fotovoltaici **Q.PEAK DUO BLK-G5** di **Q CELLS** offrono un rendimento particolarmente elevato su superfici ridotte. Da oggi, mediante un sistema a 6 busbar la tecnologia delle celle da record mondiale **Q.ANTUM** si combina con celle di dimensioni dimezzate con una tecnica di connessione all'avanguardia in modo da conseguire un'efficienza straordinaria in condizioni reali, tanto in presenza di un irraggiamento ridotto quanto nelle calde giornate di sole, con cielo terso.



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 19,3%.



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 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.



www.VDEinfo.com
ID: 40032587



LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto
di strutture private

Engineered in **Germany**

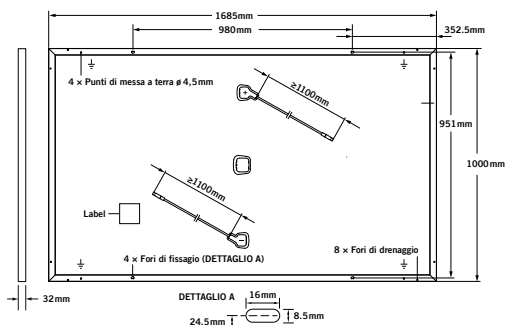
Q CELLS

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

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

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1685mm × 1000mm × 32mm (cornice inclusa)
Peso	18,7 kg
Lato frontale	3,2mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Legna di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 20 semicella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	70-85mm × 50-70mm × 13-21mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4mm ² ; (+) ≥ 1100mm, (-) ≥ 1100mm
Connettore	Multi-Contact MC4, IP68

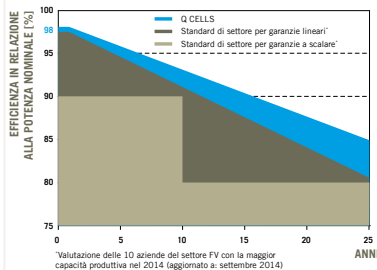


SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			300	305	310	315	320
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5W / -0W)							
Minimo	Prestazioni a MPP¹	P_{MPP} [W]	300	305	310	315	320
	Corrente di cortocircuito¹	I_{SC} [A]	9,72	9,78	9,83	9,89	9,94
	Tensione a vuoto¹	V_{OC} [V]	39,48	39,75	40,02	40,29	40,56
	Corrente nel MPP	I_{MPP} [A]	9,25	9,31	9,36	9,41	9,47
	Tensione nel MPP	V_{MPP} [V]	32,43	32,78	33,12	33,46	33,80
	Efficienza¹	η [%]	≥ 17,8	≥ 18,1	≥ 18,4	≥ 18,7	≥ 19,0
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT ²							
Minimo	Prestazioni a MPP	P_{MPP} [W]	224,1	227,8	231,6	235,3	239,1
	Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,83	7,88	7,92	7,97	8,01
	Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	37,15	37,40	37,66	37,91	38,17
	Corrente nel MPP	I_{MPP} [A]	7,28	7,32	7,37	7,41	7,45
	Tensione nel MPP	V_{MPP} [V]	30,78	31,11	31,44	31,76	32,08

¹Tolleranza di misura P_{MPP} ± 3%; I_{SC}, V_{OC} ± 5% at STC: 1000W/m², 25 ± 2°C, AM 1.5G secondo IEC 60904-3 · ²800 W/m², NMOT, spettro AM 1.5G

Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA

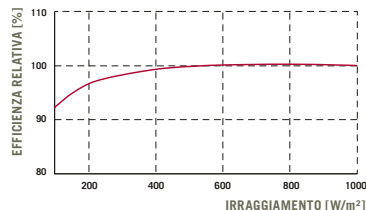


Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento annuo non superiore a 0,54%. Potenza nominale pari ad almeno 93,1% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 85% dopo 25 anni.

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.

*Valutazione delle 10 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2014 (aggiornato a: settembre 2014)

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiazione basse rispetto alle condizioni STC (25°C, 1000W/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]	-0,28
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ [%/K]	-0,37	Normal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V_{sys} [V]	1000	Classe di protezione	II
Massima corrente inversa	I_r [A]	20	Resistenza Ignifuga	C
Carico max. ammissibile di compressione/di trazione	[Pa]	3600/2667	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40°C up to +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, Classe di applicazione A. Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



PARTNER

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

Engineered in Germany

Q CELLS