

Q.PEAK DUO-G5 315-330

MODULO FOTOVOLTAICO Q.ANTUM

Grazie all'innovativa **Q.ANTUM DUO Technology**, i nuovi moduli fotovoltaici **Q.PEAK DUO-G5** di **Q CELLS** assicurano 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 19,9%.



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 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



Impianti solari
fotovoltaici commerciali
e industriali

Engineered in **Germany**

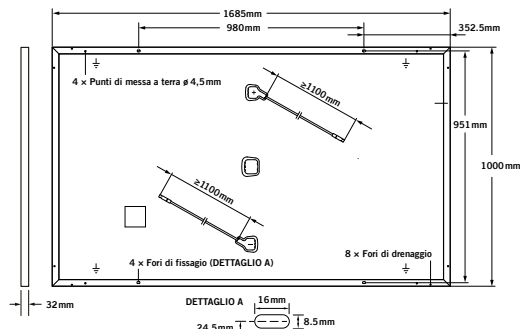
Q CELLS

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	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	70-85 mm × 50-70 mm × 13-21 mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) ≥ 1100 mm, (-) ≥ 1100 mm
Connettore	Multi-Contact, MC4, IP65 e IP68



SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			315	320	325	330
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5W / -0W)						
Minimo	Prestazioni a MPP ²	P _{MPP} [W]	315	320	325	330
	Corrente di cortocircuito*	I _{SC} [A]	10,04	10,09	10,14	10,20
	Tensione a vuoto*	V _{OC} [V]	39,87	40,13	40,40	40,66
	Corrente nel MPP*	I _{MPP} [A]	9,55	9,60	9,66	9,71
	Tensione nel MPP*	V _{MPP} [V]	32,98	33,32	33,65	33,98
	Efficienza ²	η [%]	≥ 18,7	≥ 19,0	≥ 19,3	≥ 19,6
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NOC ³						
Minimo	Prestazioni a MPP ²	P _{MPP} [W]	233,4	237,2	240,9	244,6
	Corrente di cortocircuito*	I _{SC} [A]	8,09	8,14	8,18	8,22
	Tensione a vuoto*	V _{OC} [V]	37,30	37,54	37,79	38,04
	Corrente nel MPP*	I _{MPP} [A]	7,51	7,56	7,60	7,64
	Tensione nel MPP*	V _{MPP} [V]	31,07	31,39	31,70	32,01

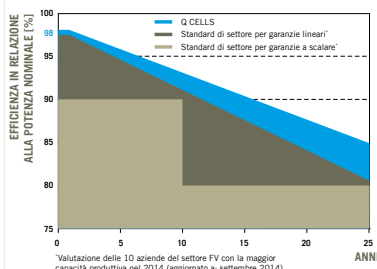
¹1000 W/m², 25 °C, spettro AM 1.5G

²Tolleranza di misura STC ± 3%; NOC ± 5%

³800 W/m², NOCT, spettro AM 1.5G

* Valori tipici, i valori effettivi potrebbero essere differenti

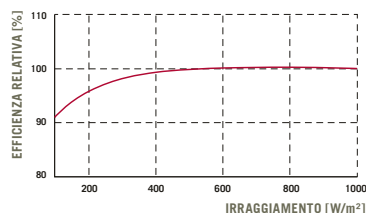
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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 irradiazione 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]	-0,28
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,37	Normal Operating Cell Temperature	NOCT	[°C]	45

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 di pressione/carico di trazione (Carico di prova IEC 61215)	[Pa]	5400/4000	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40 °C - +85 °C

RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

VDE Quality Tested; IEC 61215 (Ed. 2); IEC 61730 (Ed. 1), Classe di applicazione A. Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



PARTNER

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