

powered by

Q.ANTUM

Q.PEAK-G4.1 290-305

MODULO FOTOVOLTAICO Q.ANTUM

Il nuovo modulo ad alte prestazioni **Q.PEAK-G4.1** è la soluzione ideale per gli impianti residenziali, grazie all'innovativa tecnologia delle celle **Q.ANTUM**. Il design di queste celle, che ha fatto segnare record mondiali, è stato sviluppato per raggiungere migliori prestazioni in condizioni reali di funzionamento – tanto in caso di minima intensità dei raggi solari, quanto nelle calde giornate estive.



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 18,6%.



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 tecnologia Anti PID¹, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



TELAII LEGGERI E DI QUALITÀ

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (5400 Pa) e vento (4000 Pa).



RIDUZIONE MASSIMA DEI COSTI

Fino al 10% di risparmio sui costi di logistica grazie ad un maggiore numero di moduli per cartone.



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni².



LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto di strutture private

Engineered in **Germany**

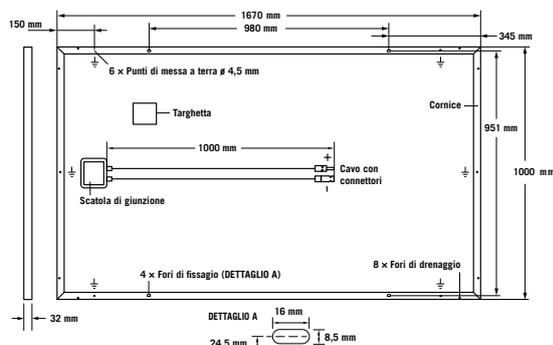
¹ Condizioni di test: celle a -1500V con messa a terra e superficie del modulo coperta da fogli conduttivi metallici, 25 °C 168h

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

Q CELLS

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	18,8 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Cella	6 × 10 cella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	66-77 mm × 111-90 mm × 15-19 mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) 1000 mm, (-) 1000 mm
Connettore	Multi Contact MC4 o combinabili con MC4

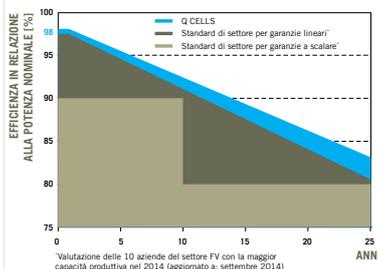


SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			290	295	300	305
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5W / -0W)						
Minimo	Prestazioni a MPP²	P_{MPP} [W]	290	295	300	305
	Corrente di cortocircuito*	I_{SC} [A]	9,63	9,70	9,77	9,84
	Tensione a vuoto*	V_{OC} [V]	39,19	39,48	39,76	40,05
	Corrente nel MPP*	I_{MPP} [A]	9,07	9,17	9,26	9,35
	Tensione nel MPP*	V_{MPP} [V]	31,96	32,19	32,41	32,62
	Efficienza²	η [%]	≥ 17,4	≥ 17,7	≥ 18,0	≥ 18,3
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NOC³						
Minimo	Prestazioni a MPP²	P_{MPP} [W]	214,4	218,1	221,8	225,5
	Corrente di cortocircuito*	I_{SC} [A]	7,77	7,82	7,88	7,94
	Tensione a vuoto*	V_{OC} [V]	36,65	36,92	37,19	37,46
	Corrente nel MPP*	I_{MPP} [A]	7,12	7,20	7,27	7,35
	Tensione nel MPP*	V_{MPP} [V]	30,12	30,30	30,49	30,67

¹1000W/m², 25 °C, spettro AM 1.5G ²Tolleranza di misura STC ± 3%; NOC ± 5% ³800W/m², NOCT, spettro AM 1.5G * Valori tipici, i valori effettivi potrebbero essere differenti

Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA

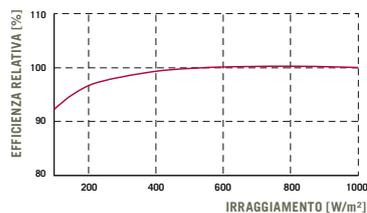


Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento annuo non superiore a 0,6%. Potenza nominale pari ad almeno 92,6% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 83,6% dopo 25 anni.

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 PV 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]	-0,39	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 vento/neve (Test de charge conformément à la norme IEC 61215)	[Pa]	4000/5400	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

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