

powered by

**Q.ANTUM**

# Q.PEAK BLK-G4.1 285-300

## MODULO FOTOVOLTAICO Q.ANTUM

Il nuovo modulo ad alte prestazioni **Q.PEAK BLK-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 18,3%.



### 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 Technology<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



### TELAI LEGGERI E DI QUALITÀ

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



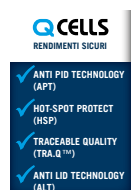
### RIDUZIONE MASSIMA DEI COSTI

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 prestazioni<sup>2</sup>.



www.VDEInfo.com  
ID: 40032587

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

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

### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



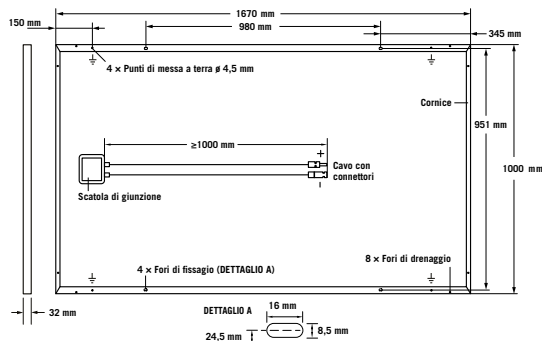
Impianti sul tetto di strutture private

Engineered in **Germany**

**Q CELLS**

## SPECIFICHE MECCANICHE

<b>Dimensioni</b>	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (cornice inclusa)
<b>Peso</b>	18,5 kg
<b>Lato frontale</b>	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
<b>Lato posteriore</b>	Pellicola composita
<b>Cornice</b>	Lega di alluminio anodizzato
<b>Cella</b>	6 × 10 cella monocristallina Q.ANTUM
<b>Scatola di giunzione</b>	66-77 mm × 90-115 mm × 15-20 mm, Protezione ≥ IP67, con 3 diodi di bypass
<b>Cavo</b>	Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> ; (+) 1000 mm, (-) 1000 mm
<b>Connettore</b>	Multi-Contact MC4, IP68

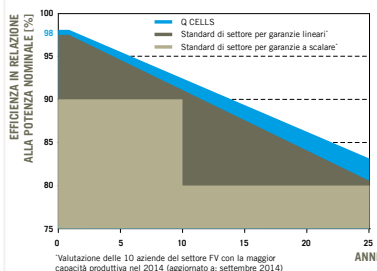


## SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			285	290	295	300
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC <sup>1</sup> (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W / -0 W)						
Minimo	<b>Prestazioni a MPP<sup>1</sup></b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	285	290	295	300
	<b>Corrente di cortocircuito<sup>1</sup></b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	9,56	9,63	9,70	9,77
	<b>Tensione a vuoto<sup>1</sup></b>	<b>V<sub>OC</sub></b> [V]	38,91	38,19	39,48	39,76
	<b>Corrente nel MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	8,98	9,07	9,17	9,26
	<b>Tensione nel MPP</b>	<b>V<sub>MPP</sub></b> [V]	31,73	31,96	32,19	32,41
	<b>Efficienza<sup>1</sup></b>	<b>η</b> [%]	≥ 17,1	≥ 17,4	≥ 17,7	≥ 18,0
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT <sup>2</sup>						
Minimo	<b>Prestazioni a MPP</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b> [W]	212,7	216,4	220,1	223,9
	<b>Corrente di cortocircuito</b>	<b>I<sub>SC</sub></b> [A]	7,70	7,76	7,82	7,87
	<b>Tensione a vuoto</b>	<b>V<sub>OC</sub></b> [V]	36,60	36,87	37,14	37,41
	<b>Corrente nel MPP</b>	<b>I<sub>MPP</sub></b> [A]	7,04	7,12	7,20	7,28
	<b>Tensione nel MPP</b>	<b>V<sub>MPP</sub></b> [V]	30,19	30,39	30,58	30,76

<sup>1</sup>Tolleranza di misura P<sub>MPP</sub> ± 3%; I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub> ± 5% at STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1.5G secondo IEC 60904-3 · 800W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1.5G

### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA

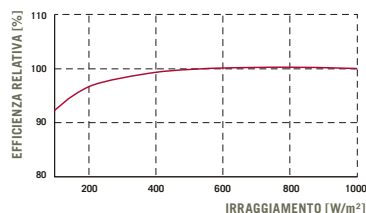


Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,6%. Potenza nominale pari ad almeno 92,6% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 83,6% dopo 25 anni.

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/m<sup>2</sup>).

### COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

<b>Coefficienti di temperatura di I<sub>SC</sub></b>	<b>α</b> [%/K]	+0,04	<b>Coefficienti di temperatura di V<sub>OC</sub></b>	<b>β</b> [%/K]	-0,28
<b>Coefficienti di temperatura di P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b> [%/K]	-0,39	<b>Normal Module Operating Temperature</b>	<b>NMOT</b> [°C]	43 ± 3

## SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

<b>Tensione massima di sistema</b>	<b>V<sub>sys</sub></b> [V]	1000	<b>Classe di protezione</b>	II
<b>Massima corrente inversa</b>	<b>I<sub>r</sub></b> [A]	20	<b>Resistenza Ignifuga</b>	C
<b>Carico max. ammissibile di compressione/di trazione</b>	[Pa]	3600/2667	<b>Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo</b>	-40°C up to +85°C
<b>Carico max. di prova di compressione/di trazione</b>	[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**