

# 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™.



### 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 prestazioni<sup>2</sup>.



www.VDEInfo.com  
ID: 40032587



### LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto  
di strutture private

Engineered in **Germany**

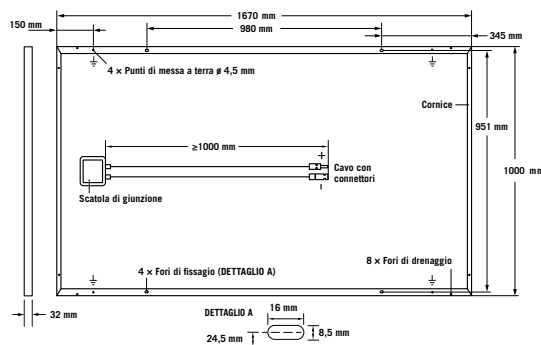
**Q CELLS**

<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.

## 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                                                   |

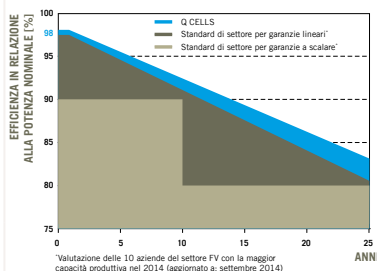


## SPECIFICHE ELETTRICHE

| 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                                                                                                    | Prestazioni a MPP <sup>1</sup>         | P <sub>MPP</sub> | [W] | 285    | 290    | 295    | 300    |
|                                                                                                           | Corrente di cortocircuito <sup>1</sup> | I <sub>SC</sub>  | [A] | 9,56   | 9,63   | 9,70   | 9,77   |
|                                                                                                           | Tensione a vuoto <sup>1</sup>          | V <sub>OC</sub>  | [V] | 38,91  | 38,19  | 39,48  | 39,76  |
|                                                                                                           | Corrente nel MPP                       | I <sub>MPP</sub> | [A] | 8,98   | 9,07   | 9,17   | 9,26   |
|                                                                                                           | Tensione nel MPP                       | V <sub>MPP</sub> | [V] | 31,73  | 31,96  | 32,19  | 32,41  |
|                                                                                                           | Efficienza <sup>1</sup>                | η                | [%] | ≥ 17,1 | ≥ 17,4 | ≥ 17,7 | ≥ 18,0 |
| PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT <sup>2</sup>                              |                                        |                  |     |        |        |        |        |
| Minimo                                                                                                    | Prestazioni a MPP                      | P <sub>MPP</sub> | [W] | 212,7  | 216,4  | 220,1  | 223,9  |
|                                                                                                           | Corrente di cortocircuito              | I <sub>SC</sub>  | [A] | 7,70   | 7,76   | 7,82   | 7,87   |
|                                                                                                           | Tensione a vuoto                       | V <sub>OC</sub>  | [V] | 36,60  | 36,87  | 37,14  | 37,41  |
|                                                                                                           | Corrente nel MPP                       | I <sub>MPP</sub> | [A] | 7,04   | 7,12   | 7,20   | 7,28   |
|                                                                                                           | Tensione nel MPP                       | V <sub>MPP</sub> | [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: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 ± 2°C, AM 1.5G secondo IEC 60904-3 · 2800 W/m<sup>2</sup>, NMOT, spettro AM 1.5G

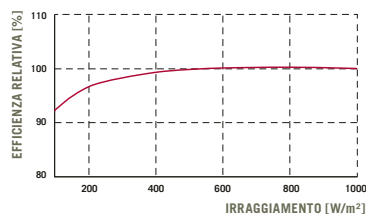
### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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.

### PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiazione basse rispetto alle condizioni STC (25°C, 1000 W/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**

