

ID. 40032587



## MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO MONOCRISTALLINO

# Q.PEAK-G2 250-265

Massima efficienza ed estetica

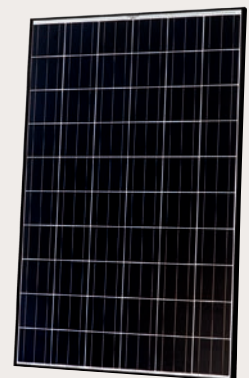
Il modulo fotovoltaico monocristallino **Q.PEAK-G2** è la combinazione perfetta tra efficienza ed estetica: celle nere e cornice nera con classi di efficienza fino a 265 W. I moduli fotovoltaici non sono tutti uguali: solo Q CELLS può vantare moduli di qualità tedesca, con rendimenti 3 volte garantiti – **MADE IN EUROPE**.

### RENDIMENTI 3 VOLTE GARANTITI

- **APT (Anti PID Tecnologia)** e' l'innovativa tecnologia che protegge i moduli da perdite di potenza dovute a dispersioni di corrente indesiderate (causati da potenziale indotto)<sup>1</sup>.
- **La tecnologia Hot Spot Protect (HSP)** previene perdite di rendimento e protegge nel tempo i moduli da fenomeni di surriscaldamento e principi di incendio.
- **Traceable Quality (Tra.Q™)** è "l'impronta digitale" delle celle fotovoltaiche. Questa tecnologia, oltre a permettere diversi controlli di qualità durante il processo produttivo, previene la contraffazione.

### ULTERIORI VANTAGGI

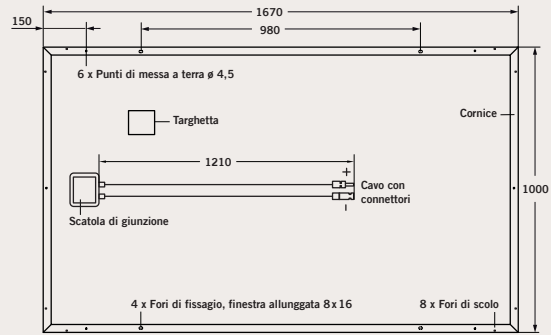
- **NOVITA'! Rendimento piu' elevato:** migliore uso dell'irraggiamento grazie alla tecnologia anti-riflesso, resistente alla corrosione.
- **Test di controllo.** I moduli Q CELLS sono sottoposti a test di controllo qualità con parametri piu' rigorosi di quelli proposti dalle normative standard. Questi test sono eseguiti presso uno dei piu' grandi istituti di ricerca e collaudo di moduli con sede a Thalheim Germania.
- **Potenza garantita.** Q CELLS offre le migliori condizioni di garanzia del settore: una garanzia sul prodotto di 10 anni e una garanzia lineare sulla potenza di 25 anni<sup>2</sup>.



<sup>1</sup> Condizioni di test APT: tensione di lavoro applicata alle celle rispetto a terra -1000 V, superficie del modulo coperta da una pellicola metallica conduttrice, temperatura di cella 25 °C, 168 ore di funzionamento (condizioni di test T0V)  
<sup>2</sup> v. retro

## SPECIFICHE MECCANICHE

<b>Dimensioni</b>	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (cornice inclusa)
<b>Peso</b>	19,8 kg
<b>Lato frontale</b>	3,2 millimetri di vetro temprato con trattamento anti-riflesso
<b>Lato posteriore</b>	Pellicola composita
<b>Cornice</b>	Lega di alluminio anodizzato nero
<b>Cella</b>	6 x 10 cella solare monocristallina
<b>Scatola di giunzione</b>	110 mm x 115 mm x 23 mm Protezione IP65, con diodi di bypass
<b>Cavo</b>	Cavo solare 4 mm <sup>2</sup> ; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm
<b>Connettore</b>	SOLARLOK PV4, IP68



## SPECIFICHE ELETTRICHE

VALORI NOMINALI IN CONDIZIONI STANDARD (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, SPETTRO AM 1,5)<sup>1</sup>

		[W]	250	255	260	265
<b>POTENZA NOMINALE (+5/-0 W)</b>						
<b>Potenza media</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	252,5	257,5	262,5	267,5
<b>Corrente di cortocircuito</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	9,07	9,12	9,17	9,23
<b>Tensione a vuoto</b>	<b>V<sub>OC</sub></b>	[V]	37,15	37,54	37,92	38,30
<b>Corrente nel P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	8,41	8,50	8,58	8,66
<b>Tensione nel P<sub>MPP</sub></b>	<b>V<sub>MPP</sub></b>	[V]	30,01	30,31	30,60	30,88
<b>Efficienza (Potenza nominale)</b>	<b>η</b>	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

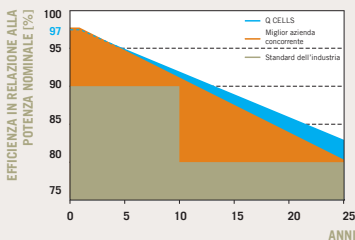
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO NOMINALE DELLA CELLA (NOCT: 800 W/M<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)<sup>2</sup>

		[W]	250	255	260	265
<b>POTENZA NOMINALE (+5/-0 W)</b>						
<b>Potenza media</b>	<b>P<sub>MPP</sub></b>	[W]	184,30	187,95	191,60	195,25
<b>Corrente di cortocircuito</b>	<b>I<sub>SC</sub></b>	[A]	7,32	7,36	7,40	7,45
<b>Tensione a vuoto</b>	<b>V<sub>OC</sub></b>	[V]	34,11	34,47	34,83	35,17
<b>Corrente nel P<sub>MPP</sub></b>	<b>I<sub>MPP</sub></b>	[A]	6,72	6,79	6,85	6,92
<b>Tensione nel P<sub>MPP</sub></b>	<b>V<sub>MPP</sub></b>	[V]	27,41	27,69	27,96	28,22

<sup>1</sup> Tolleranze di misura: ±3% (P<sub>MPP</sub>); ±10% (I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, V<sub>MPP</sub>)

<sup>2</sup> Tolleranze di misura: ±5% (P<sub>MPP</sub>); ±10% (I<sub>SC</sub>, V<sub>OC</sub>, I<sub>MPP</sub>, V<sub>MPP</sub>)

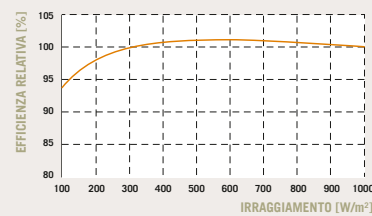
### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 97% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,6%.  
Potenza nominale pari ad almeno 92% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 83% 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



La variazione tipica dell'efficienza del modulo a un irraggiamento di 200 W/m<sup>2</sup> e' pari a -2% rispetto a quella misurata a 1000 W/m<sup>2</sup>.

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, SPETTRO AM 1,5)

<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]	-0,33
<b>Coefficienti di temperatura di P<sub>MPP</sub></b>	<b>γ</b>	[%/K]	-0,43				

## SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

<b>Tensione massima di sistema V<sub>sys</sub></b>	[V]	1000	<b>Classe di protezione</b>	II
<b>Massima corrente inversa I<sub>r</sub></b>	[A]	20	<b>Resistenza Ignifuga</b>	C
<b>Carico Vento/neve</b>	[Pa]	5400	<b>Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo</b>	Da -40 °C fino a +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

**Q CELLS**

a Hanwha company