

**Q CELLS**  
RENDIMENTI SICURI

- ✓ ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- ✓ HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- ✓ TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)

**VDE**  
Quality Tested  
Alta affidabilità  
Durata ottimizzata  
Valori minimi di degradazione  
Linea di monitoraggio costante

ID. 40032587



## MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO POLYCRISTALLINO

# Q.PRO-G3 250-265

Versatilità. Sicurezza.

Il nuovo Q.PRO-G3 è il prodotto affidabile di successo. La terza generazione di moduli di Q CELLS si presenta ottimizzata in ogni aspetto: migliore efficienza, maggiore sicurezza operativa e durata prolungata, installazione più rapida e design più intelligente.

### TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI STAGIONE

- Massimi rendimenti in ogni stagione, con ottimo funzionamento in caso di **bassa irradianza** e **bassa temperatura** utilizzo di **Q.ANTUM**, il concetto di cella record a livello mondiale.

### PERFORMANCE COSTANTE

- **Rendimenti Sicuri costanti** per merito delle tecnologie Anti PID<sup>1</sup>, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.
- Stabilità a lungo termine garantita dal programma **VDE Quality Tested**.

### ELETTRONICA SICURA

- **Protezione da cortocircuiti** e **da perdita di potenza** a causa del caldo estivo grazie alla scatola traspirante e ai cavi saldati.
- Connettori **MC4 combinabili**.

### TECNOLOGIA DEL VETRO AUMENTA LE VENDITE

- **Riduzione del 50% del riflesso luminoso**, con **resistenza alla corrosione** a lungo termine grazie all'ottima lavorazione con il processo sol-gel tramite roller.

### CORNICE DI QUALITÀ DAL PESO RIDOTTO

- Stabilità garantita in presenza di **carichi di vento fino ad un massimo di 5400 Pa**, con un **peso dei moduli di soli 19 kg**.

### MASSIMA RIDUZIONE DEI COSTI

- **Costi logistici ridotti fino al 29%** grazie alla maggiore capacità modulo per scatola.

### GARANZIE ESTESE

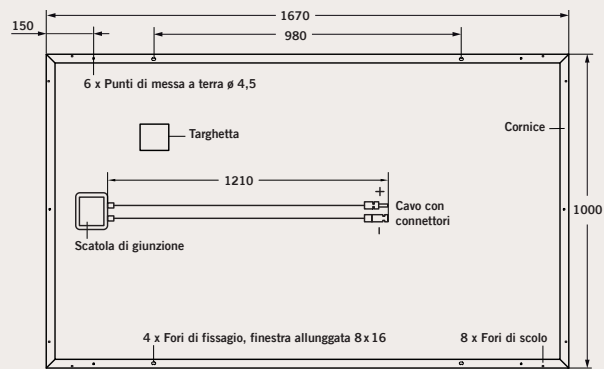
- **12 anni di garanzia sul prodotto** e **25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni**<sup>2</sup>.



<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, 25 °C, 168 h (condizioni di test TÜV)  
<sup>2</sup> v. retro

## SPECIFICHE MECCANICHE

<b>Dimensioni</b>	1670 mm x 1000 mm x 35 mm (cornice inclusa)
<b>Peso</b>	19 kg
<b>Lato frontale</b>	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflex
<b>Lato posteriore</b>	Pellicola composita
<b>Cornice</b>	Lega di alluminio anodizzato
<b>Cella</b>	6 x 10 cella polycristallina
<b>Scatola di giunzione</b>	110 mm x 115 mm x 23 mm Protezione IP67, con 3 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>

CLASSE DI POTENZA (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265
<b>Potenza media</b>	$P_{MPP}$	[W]	252,5	257,5	262,5	267,5
<b>Corrente di cortocircuito</b>	$I_{SC}$	[A]	8,94	9,03	9,12	9,21
<b>Tensione a vuoto</b>	$V_{OC}$	[V]	37,78	37,99	38,21	38,43
<b>Corrente nel <math>P_{MPP}</math></b>	$I_{MPP}$	[A]	8,45	8,57	8,70	8,82
<b>Tensione nel <math>P_{MPP}</math></b>	$V_{MPP}$	[V]	29,89	30,04	30,18	30,32
<b>Efficienza</b>	$\eta$	[%]	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

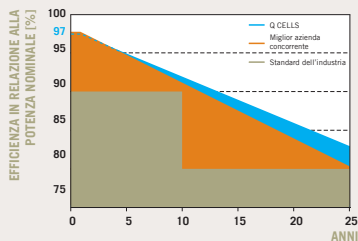
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO NOMINALE DELLA CELLA (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 47 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)<sup>2</sup>

CLASSE DI POTENZA (+5 W/-0 W)		[W]	250	255	260	265
<b>Potenza media</b>	$P_{MPP}$	[W]	184,1	187,8	191,4	195,1
<b>Corrente di cortocircuito</b>	$I_{SC}$	[A]	7,22	7,29	7,36	7,43
<b>Tensione a vuoto</b>	$V_{OC}$	[V]	34,69	34,89	35,09	35,29
<b>Corrente nel <math>P_{MPP}</math></b>	$I_{MPP}$	[A]	6,75	6,85	6,95	7,04
<b>Tensione nel <math>P_{MPP}</math></b>	$V_{MPP}$	[V]	27,27	27,42	27,56	27,70

<sup>1</sup> Tolleranze di misura: ± 3% ( $P_{MPP}$ ); ± 10% ( $I_{SC}$ ,  $V_{OC}$ ,  $I_{MPP}$ ,  $V_{MPP}$ )

<sup>2</sup> Tolleranze di misura: ± 5% ( $P_{MPP}$ ); ± 10% ( $I_{SC}$ ,  $V_{OC}$ ,  $I_{MPP}$ ,  $V_{MPP}$ )

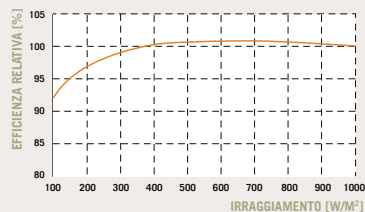
### Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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 -3% 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 <math>I_{SC}</math></b>	$\alpha$	[%/K]	+0,04	<b>Coefficienti di temperatura di <math>V_{OC}</math></b>	$\beta$	[%/K]	-0,33
<b>Coefficienti di temperatura di <math>P_{MPP}</math></b>	$\gamma$	[%/K]	-0,43				

## SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

<b>Tensione massima di sistema <math>V_{SYS}</math></b>	[V]	1000	<b>Classe di protezione</b>	II
<b>Massima corrente inversa <math>I_R</math></b>	[A]	20	<b>Resistenza Ignifuga</b>	C
<b>Carico vento/neve (IEC 61215)</b>	[Pa]	5400	<b>Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo</b>	-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

**Q CELLS**

a Hanwha company