

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 PID¹, 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

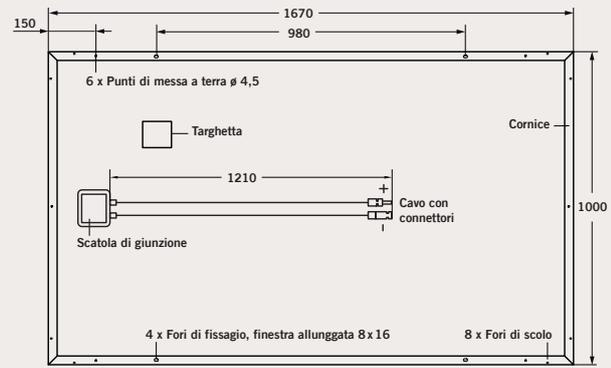
- **12 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni**².



¹ 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)
² v. retro

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1670 mm x 1000 mm x 35 mm (cornice inclusa)
Peso	19 kg
Lato frontale	3,2 mm de verre trempé avec technologie anti reflex
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Cella	6 x 10 cella polycristallina
Scatola di giunzione	110 mm x 115 mm x 23 mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm
Connettore	SOLARLOK PV4, IP68



SPECIFICHE ELETTRICHE

VALORI NOMINALI IN CONDIZIONI STANDARD (STC: 1000 W/m², 25 °C, SPETTRO AM 1,5)¹

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

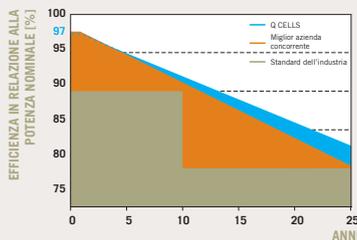
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO NOMINALE DELLA CELLA (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)²

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

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

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

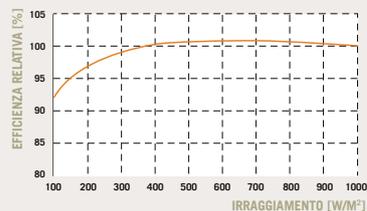
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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/m² è pari a -3% rispetto a quella misurata a 1000 W/m².

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD (STC: 1000 W/m², 25 °C, SPETTRO AM 1,5)

Coefficienti di temperatura di I_{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V_{OC}	β	[%/K]	-0,33
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,43				

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 (IEC 61215)	[Pa]	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

Q CELLS

a Hanwha company