

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

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
ITALY
2012

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

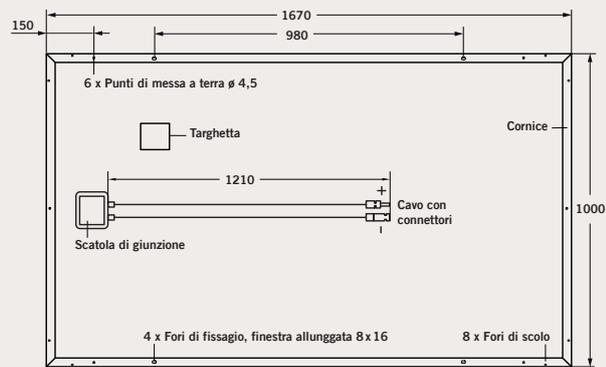
- 12 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni².



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

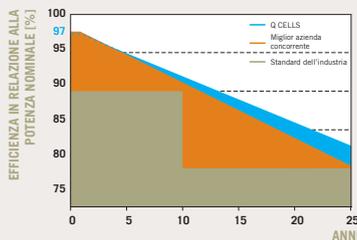
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO NOMINALE DELLA CELLA (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)²

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})

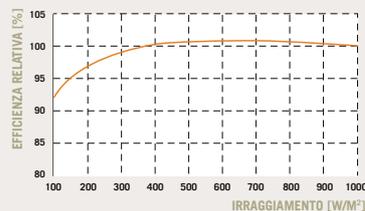
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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