

Q.PRO BLK-G3 245-265

MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO POLYCRISTALLINO

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 **31%** grazie alla maggiore capacità modulo per scatola.

GARANZIE ESTESE

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



LA SOLUZIONE IDEALE PER:



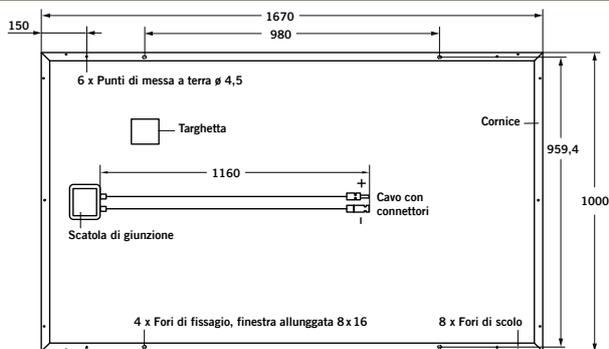
Impianti su tetti di abitazioni private

¹ APT test conditions: Cells at -1000V against grounded, with conductive metal foil covered module surface, 25°C, 168h

² See data sheet on rear for further information.

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1670mm × 1000mm × 35mm (cornice inclusa)
Peso	19kg
Lato frontale	3,2mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Cella	6 × 10 cella polycristallina
Scatola di giunzione	110mm × 115mm × 23mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) ≥ 1160mm, (-) ≥ 1160mm
Connettore	SOLARLOK PV4, IP68



SPECIFICHE ELETTRICHE

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

CLASSE DI POTENZA (+5/-0W)	[W]	245	250	255	260	265
Potenza media	P_{MPP} [W]	247,5	252,5	257,5	262,5	267,5
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	8,52	8,71	8,89	9,08	9,27
Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	37,59	37,94	38,28	38,63	38,98
Corrente nel P_{MPP}	I_{MPP} [A]	8,02	8,18	8,34	8,50	8,66
Tensione nel P_{MPP}	V_{MPP} [V]	30,86	30,87	30,88	30,89	30,90
Efficienza	η [%]	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6	≥ 15,9

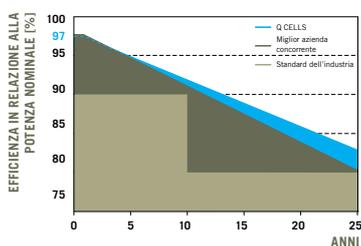
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO NOMINALE DELLA CELLA (NOCT: 800W/m², 45 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)²

CLASSE DI POTENZA (+5/-0W)	[W]	245	250	255	260	265
Potenza media	P_{MPP} [W]	182,4	186,0	189,7	193,4	197,1
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	6,87	7,02	7,17	7,32	7,47
Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	34,99	35,32	35,64	35,97	36,30
Corrente nel P_{MPP}	I_{MPP} [A]	6,29	6,41	6,53	6,65	6,78
Tensione nel P_{MPP}	V_{MPP} [V]	28,99	29,01	29,04	29,07	29,09

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})

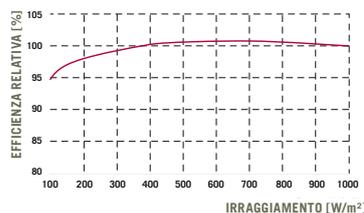
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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 200W/m² e' pari a -2% rispetto a quella misurata a 1000W/m².

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD (STC: 1000W/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]	-0.30
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ	[%/K]	-0.42				

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