

Q.PEAK-G3 265-280

MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO MONOCRISTALLINO

Il nuovo **Q.PEAK-G3**, con classi di potenza fino a 280 Wp, è il campione tra i moduli fotovoltaici monocristallini – Made in Europe. 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 – Made in Europe.

TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI STAGIONE

- Massimi rendimenti in ogni stagione, con ottimo funzionamento in caso di bassa irradianza e bassa temperatura.
- Maggiore efficienza grazie alle celle full-square.

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:



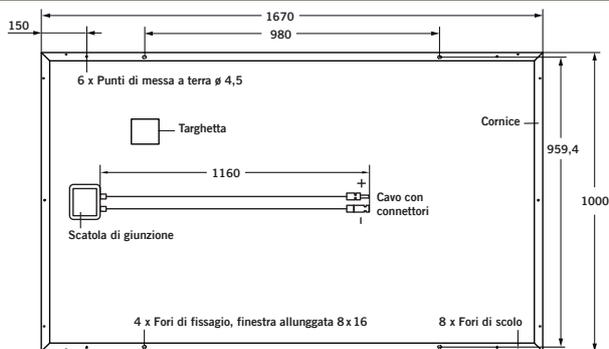
Impianti su tetti di abitazioni private

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 nero
Cella	6 × 10 cella monocristallina
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]	265	270	275	280
Potenza media	P_{MPP} [W]	267,5	272,5	277,5	282,5
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	9,15	9,25	9,35	9,45
Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	37,91	38,21	38,51	38,81
Corrente nel P_{MPP}	I_{MPP} [A]	8,65	8,75	8,85	8,95
Tensione nel P_{MPP}	V_{MPP} [V]	30,94	31,16	31,37	31,58
Efficienza	η [%]	≥ 15,9	≥ 16,2	≥ 16,5	≥ 16,8

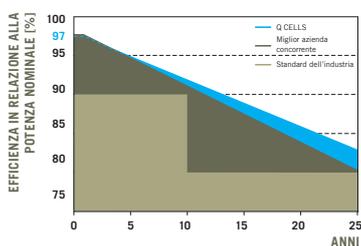
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO NOMINALE DELLA CELLA (NOCT: 800W/m², 45 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)²

CLASSE DI POTENZA (+5/-0W)	[W]	265	270	275	280
Potenza media	P_{MPP} [W]	197,0	200,7	204,3	208,0
Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	7,38	7,46	7,54	7,62
Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	35,29	35,58	35,86	36,14
Corrente nel P_{MPP}	I_{MPP} [A]	6,79	6,87	6,95	7,03
Tensione nel P_{MPP}	V_{MPP} [V]	29,01	29,21	29,41	29,60

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})

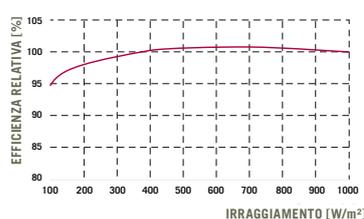
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



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

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

Engineered in Germany

Q CELLS