

Q.PRO-G4 255-265

MODULI SOLARI POLICRISTALLINI

Il nuovo **Q.PRO-G4** è il risultato di un ulteriore sviluppo della nostra gamma **Q.PRO**. Grazie a migliori rendimenti, un'eccellente affidabilità e una maggiore sicurezza d'utilizzo, il nuovo **Q.PRO-G4** permette di generare elettricità a costi bassissimi ed è adatto per un'ampia varietà di applicazioni.



BASSI COSTI DI PRODUZIONE ENERGETICA (LCOE)

Maggiore rendimento a parità di superficie e costi BOS inferiori grazie a classi di prestazione più elevate e a valori di efficienza fino al 16,2 %.



TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI CONDIZIONE ATMOSFERICA

Ottimi rendimenti in qualsiasi condizione atmosferica grazie al particolare comportamento in condizioni di scarso irradiazione e alta temperatura.



LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla tecnologia anti PID¹, Hot-Spot-Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



TELAII LEGGERI E DI QUALITÀ

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (5400 Pa) e vento (4000 Pa).



RIDUZIONE MASSIMA DEI COSTI

Fino al 10 % di risparmio sui costi di logistica grazie ad un maggiore numero di moduli per cartone.



ELETTRONICA SICURA

Protezione contro danni derivanti da cortocircuiti, surriscaldamento e perdite di rendimento dovute al calore grazie ad una scatola di connessione traspirante e cavi saldati direttamente ai circuiti.



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni².

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto di strutture private



Impianti solari fotovoltaici commerciali e industriali



Centrali a energia solare in zone aperte

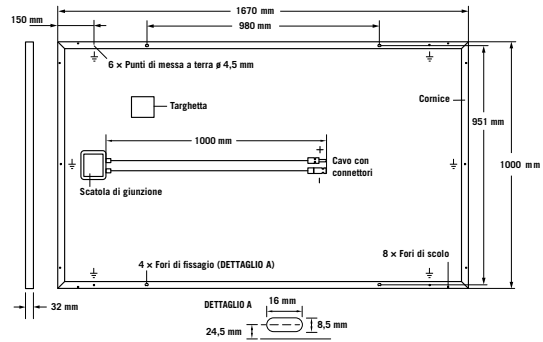


¹ Condizioni di test: celle a -1000V con messa a terra e superficie del modulo coperta da fogli conduttivi metallici, 25°C 168 h

² Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1670 mm × 1000 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	18,8 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato
Cella	6 × 10 cella policristallina
Scatola di giunzione	110 mm × 115 mm × 23 mm Protezione IP67, con diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) ≥ 1000 mm, (-) ≥ 1000 mm
Connettore	Tyco Solarlok PV4, IP68

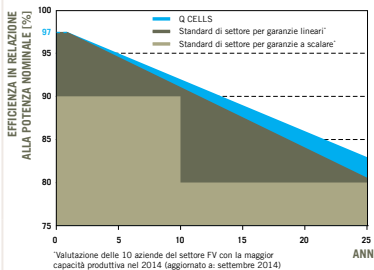


SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE		255	260	265	
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5W /- 0W)					
Minimo	Prestazioni a MPP²	P_{MPP} [W]	255	260	265
	Corrente di cortocircuito*	I_{SC} [A]	9,07	9,15	9,23
	Tensione a vuoto*	V_{OC} [V]	37,54	37,77	38,01
	Corrente nel MPP*	I_{MPP} [A]	8,45	8,53	8,62
	Tensione nel MPP*	V_{MPP} [V]	30,18	30,46	30,75
	Efficienza²	η [%]	≥15,3	≥15,6	≥15,9
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NOC³					
Minimo	Prestazioni a MPP²	P_{MPP} [W]	188,3	192,0	195,7
	Corrente di cortocircuito*	I_{SC} [A]	7,31	7,38	7,44
	Tensione a vuoto*	V_{OC} [V]	34,95	35,16	35,38
	Corrente nel MPP*	I_{MPP} [A]	6,61	6,68	6,75
	Tensione nel MPP*	V_{MPP} [V]	28,48	28,75	29,01

¹1000 W/m², 25 °C, spettro AM 1.5G ²Tolleranza di misura STC ± 3 %; NOC ± 5 % ³800 W/m², NOCT, spettro AM 1.5G * Valori tipici, i valori effettivi potrebbero essere differenti

Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA

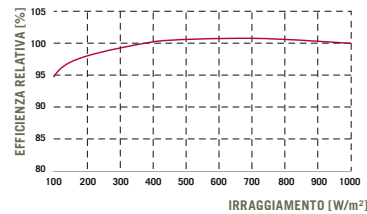


Potenza nominale pari ad almeno 97 % nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,6 %.
Potenza nominale pari ad almeno 92 % dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 83 % dopo 25 anni.

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.

*Valutazione delle 10 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2014 (aggiornato a: settembre 2014)

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



La variazione tipica dell'efficienza del modulo a un irraggiamento di 200 W/m² e¹ pari a -2 % rispetto a quella misurata a 1000 W/m².

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

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]	-0,41	Normal Operating Cell Temperature	NOCT [°C]	45

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]	4000/5400	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