

Q.CELLS

RENDIMENTI SICURI

- ✓ ANTI PID TECHNOLOGY (APT)
- ✓ HOT-SPOT PROTECT (HSP)
- ✓ TRACEABLE QUALITY (TRA.Q™)

MODULO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO

Q.PEAK 245-260

Il nuovo standard di sicurezza e affidabilità

Il modulo fotovoltaico monocristallino **Q.PEAK** e' il nostro energy pack per impianti su tetti residenziali, disponibile in classi di potenza fino a 255 Wp - un vero record per un modulo mono a 60 celle. **Q.PEAK** e' sinonimo di massimizzazione del rendimento ed affidabilità. **Q.PEAK** è il primo modulo fotovoltaico sul mercato ad essere esente da hot spot e da Degradazione Potenziale Indotta (PID)¹. Tutto questo fa di **Q.PEAK** la soluzione ideale per ottenere rendimenti sicuri.

LA NUOVA GENERAZIONE Q-CELLS

- Anti PID Technology (APT)¹: **Nessuna perdita di potenza dovuta alla degradazione potenziale indotta.**
- Traceable Quality (Tra.Q™) : **I primi moduli esistenti sul mercato ad essere tracciabili e a prova di contraffazione.**
- Nuovo concetto di cella con resistenza di serie ridotta: **Maggiore potenza del modulo.**

I VANTAGGI COMPROVATI DI Q-CELLS

- Hot-Spot Protect (HSP): **Maggior sicurezza di performance e protezione antincendio.**
- Sorting positivo +5/-0 W: **Rendimenti extra.**
- Testato per vento/carichi di neve fino a 5400 Pa: **Forte in ogni condizione atmosferica.**
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni, 10 anni di garanzia sul prodotto²: **Investimento sicuro.**



LA SOLUZIONE
IDEALE PER:



IMPIANTI SU TETTI DI
ABITAZIONI PRIVATE

¹ Condizioni di test APT: Cella a -600 V rispetto alla cornice, superficie bagnata del modulo, 25 °C, 300 h

² Garanzia di performance: 97% min. di potenza nominale nell'anno 1; 0,6% max. di degradazione l'anno, dall'anno 2; 83% min. di potenza nominale dopo 25 anni. Garanzie soggette a registrazione e in conformità con le norme comunitarie in vigore.

Q.CELLS

SPECIFICHE MECCANICHE		DISEGNO MECCANICO
Formato	1670 mm x 1000 mm x 50 mm (inclusa cornice)	
Peso	20 kg	
Lato frontale	3,2 mm vetro solare termicamente temprato	
Lato posteriore	Pellicola composita	
Cornice	Lega di alluminio anodizzato	
Cella	6 x 10 cella solare monocristallina	
Scatola di giunzione	116 mm x 153 mm x 20 mm Protezione IP 67, con diodo di bypass	
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) 1100 mm, (-) 1100 mm	
Connettore	Yamaichi Y-SOL4 (compatibile con MC4), IP 68	
Punti di messa a terra	∅ 4,5 mm	

SPECIFICHE ELETTRICHE

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

CLASSE DI POTENZA			245	250	255	260
Potenza nominale (+5 W / -0 W)	P_{MPP}	[W]	245	250	255	260
Corrente di cortocircuito	I_{SC}	[A]	8,77	8,84	8,92	8,99
Tensione a vuoto	V_{OC}	[V]	36,95	37,14	37,33	37,53
Corrente a potenza massima	I_{MPP}	[A]	8,21	8,29	8,38	8,50
Tensione a potenza massima	V_{MPP}	[V]	29,88	30,12	30,37	30,61
Grado di efficienza	η	[%]	≥ 14,7	≥ 15,0	≥ 15,3	≥ 15,6

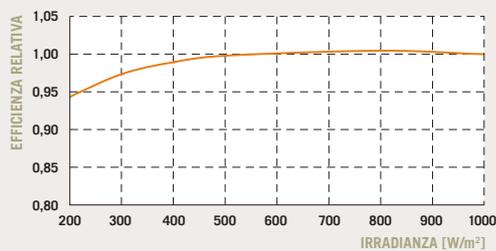
PRESTAZIONI A TEMPERATURA DI LAVORO DELLA CELLA (NOCT: 800 W/m², 47 ± 3 °C, SPETTRO AM 1,5)²

CLASSE DI POTENZA			245	250	255	260
Potenza nominale (+5 W / -0 W)	P_{MPP}	[W]	178,73	182,4	186,0	189,7
Corrente di cortocircuito	I_{SC}	[A]	7,09	7,03	7,09	7,15
Tensione a vuoto	V_{OC}	[V]	33,94	34,89	35,08	35,27
Corrente a potenza massima	I_{MPP}	[A]	6,62	6,63	6,71	6,78
Tensione a potenza massima	V_{MPP}	[V]	27,88	28,55	28,79	29,03

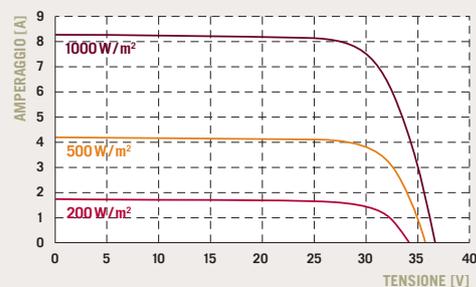
¹ Tolleranze di misurazione STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP})

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

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRADIANZA CARATTERISTICHE A DIFFERENTI IRRADIANZE



La variazione relativa tipica dell'efficienza del modulo (con potenza nominale) ad una irradianza di 200 W/m² in relazione a 1000 W/m² (a 25 °C e AM 1,5 spectrum) e' di -6,0 % rel.



COEFFICIENTI DI TEMPERATURA (A 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]	-0,32
Coefficienti di temperatura di P_{MPP}	γ	[%/K]	-0,46				

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
Vento / Carico di neve	[Pa]	5400	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	Da -40 °C fino a +85 °C

RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI PARTNER

IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1), Classe di applicazione A
Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



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.

Q-CELLS INTERNATIONAL ITALIA S.R.L.

Via Giovanni Nicotera 29
00195 Roma, Italia

TEL +39 (0)6 322 96-5

FAX +39 (0)6 322 96-503

EMAIL q-cells-italy@q-cells.com

WEB www.q-cells.com

