

SERIE Q.PEAK DUO



390 - 410 Wp | 108 Celle
Massima efficienza del modulo 21,4%

MODELLO Q.PEAK DUO M-G11+



Oltre la barriera dell'efficienza del 21%

La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, aumenta l'efficienza del modulo fino al 21,4%.



Sicurezza di investimento

Comprende una garanzia di 25 anni sul prodotto e di 25 anni sulle prestazioni lineari¹.



Prestazioni costantemente elevate

Rendimenti sicuri a lungo termine con Anti LeTID Technology, Anti PID Technology² e Hot-Spot Protect



Resistenza estrema alle intemperie

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificato come altamente resistente a neve (5400 Pa) e vento (3600 Pa).



Tecnologia innovativa per ogni condizione atmosferica

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



Il programma di test più rigoroso del settore

Qcells è il primo produttore di moduli solari a superare il programma di qualità più completo del settore: Il nuovo "Quality Controlled PV" dell'istituto di certificazione indipendente tedesco TÜV Rheinland.

¹ Vedere la scheda tecnica sul retro per ulteriori informazioni.

² Condizioni di test APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo A (-1500 V, 96 h)

La soluzione ideale per:



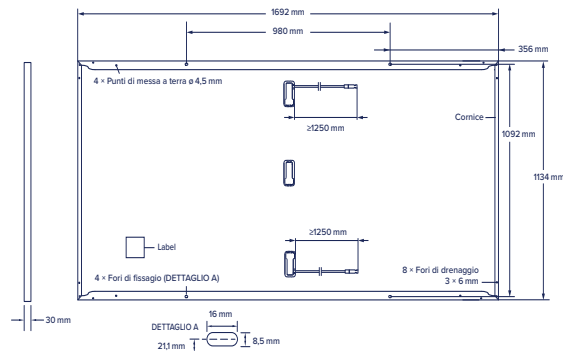
Impianti sul tetto
di strutture private



SERIE Q.PEAK DUO

■ Specifiche meccaniche

Dimensioni	1692 mm × 1134 mm × 30 mm (inclusa cornice)
Peso	21,2 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temperato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 18 semicella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	53-101 mm × 32-60 mm × 15-18 mm Protezione IP67, con diodi di bypass
Cavo	Cavo solare da 4 mm ² ; (+) ≥ 1250 mm, (-) ≥ 1250 mm
Connettore	Stäubli MC4; IP68



■ Caratteristiche elettriche

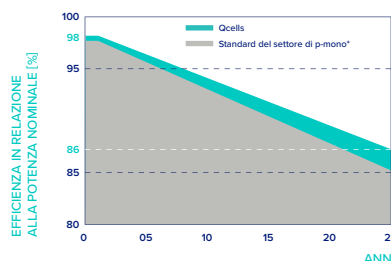
CLASSE DI POTENZA			390	395	400	405	410
PRESTAZIONI MINIME IN CONDIZIONI STANDARD DI TEST, STC ¹ (TOLLERANZA DI POTENZA +5 W/-0 W)							
Minimo	Potenza al MPP ¹	P _{MPP} [W]	390	395	400	405	410
	Corrente di corto circuito ¹	I _{SC} [A]	13,46	13,50	13,54	13,57	13,61
	Tensione a circuito aperto ¹	V _{OC} [V]	37,10	37,13	37,16	37,18	37,21
	Corrente al MPP	I _{MPP} [A]	12,76	12,83	12,90	12,97	13,04
	Tensione al MPP	V _{MPP} [V]	30,56	30,78	31,00	31,22	31,43
	Efficienza ¹	η [%]	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8	≥ 21,1	≥ 21,4

PRESTAZIONI MINIME IN CONDIZIONI OPERATIVE NORMALI, NMOT²

Minimo	Prestazioni al MPP	P _{MPP} [W]	292,6	296,3	300,1	303,8	307,6
	Corrente cortocircuito	I _{SC} [A]	10,85	10,88	10,91	10,94	10,97
	Tensione a vuoto	V _{OC} [V]	34,99	35,01	35,04	35,07	35,09
	Corrente al MPP	I _{MPP} [A]	10,03	10,10	10,16	10,22	10,28
	Tensione al MPP	V _{MPP} [V]	29,16	29,35	29,54	29,72	29,91

¹Tolleranze di misurazione P_{MPP} ± 3%; I_{SC}; V_{OC} ± 5% in STC; 1000 W/m², 25 ± 2°C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • ²800 W/m², NMOT, spettro AM 1,5

GARANZIA SULLE PRESTAZIONI DI Qcells

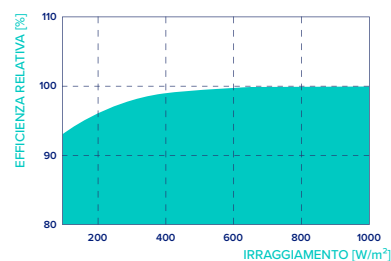


*Termini di garanzia standard per le aziende 5 PV con la maggiore capacità di produzione nel 2021 (febbraio 2021)

Almeno il 98% della potenza nominale durante il primo anno. Successivamente max. 0,5% di degradazione per anno. Almeno il 93,5% della potenza nominale fino a 10 anni. Almeno l'86,00% della potenza nominale fino a 25 anni.

Tutti i dati si intendono entro le tolleranze di misurazione. Garanzie totali in conformità con i termini di garanzia dell'organizzazione vendite di Qcells del rispettivo Paese.

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiazione basse rispetto alle condizioni STC (25°C, 1000 W/m²).

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONDIZIONI STANDARD

Coefficiente di temperatura di I _{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficiente di temperatura di V _{OC}	β	[%/K]	-0,27
Coefficiente di temperatura di P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,34	Temperatura operativa nominale del modulo	NMOT	[°C]	43 ± 3

■ Caratteristiche per l'integrazione del sistema

Tensione massima di sistema	V _{SYS}	[V]	1000	Classe di reazione al fuoco UNI 9177	Classe 1
Massima corrente inversa	I _R	[A]	25	Resistenza al fuoco basata su ANSI/UL 61730	C/TYPE 2
Carico max. design spinta/tiro		[Pa]	3600/2400	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40°C - +85°C
Test di carico max. design spinta/tiro		[Pa]	5400/3600		

■ Riconoscimenti e certificati

Quality Controlled PV - TÜV Rheinland;
IEC 61215:2016; IEC 61730:2016.
Questa scheda tecnica è conforme
a DIN EN 50380.



Qcells persegue la riduzione al minimo della produzione di carta in considerazione dell'ambiente globale.

Nota: Attenersi alle istruzioni per l'installazione. Contattare la nostra assistenza tecnica per ulteriori informazioni sulle installazioni autorizzate per questo prodotto.

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.qcells.com

qcells