

Q.PEAK DUO M-G11A SERIES



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

MODELLO Q.PEAK DUO M-G11A



OLTRE LA BARRIERA DI 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%.



LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LeTID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect.



ADATTO A CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti 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.



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni¹.



IL PROGRAMMA DI TEST PIÙ RIGOROSO DEL SETTORE

Qcells è il primo costruttore di moduli solari ad avere superato il programma qualitativo più esaustivo del settore: il nuovo "Quality Controlled PV" dell'istituto di certificazione indipendente TÜV Rheinland.

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

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

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



Impianti sul tetto
di strutture private



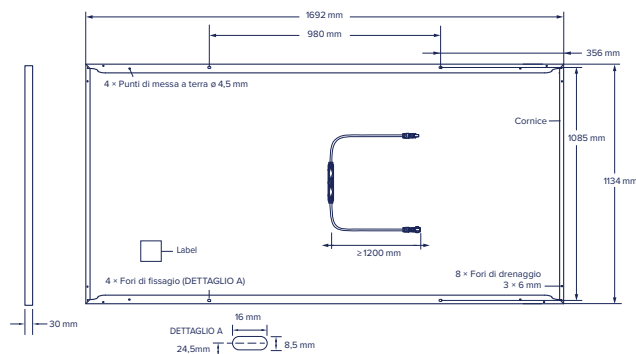
Impianti solari fotovoltaici
commerciali e industriali



Q.PEAK DUO M-G11A SERIES

■ SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1692 mm × 1134 mm × 30 mm (cornice inclusa)
Peso	20,9 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 18 semicella monocristallina Q.ANTUM
Scatola di giunzione	225 mm × 30 mm × 15 mm Protezione IP67, con 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68



■ SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE	390	395	400	405	410
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----

PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W/-0 W)

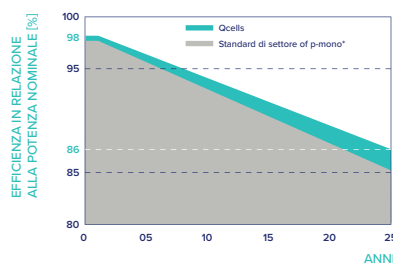
Minimo	Prestazioni a MPP ¹	P _{MPP}	[W]	390	395	400	405	410
	Corrente di cortocircuito ¹	I _{SC}	[A]	13,46	13,50	13,54	13,57	13,61
	Tensione a vuoto ¹	V _{OC}	[V]	37,10	37,13	37,16	37,18	37,21
	Corrente nel MPP	I _{MPP}	[A]	12,76	12,83	12,90	12,97	13,04
	Tensione nel MPP	V _{MPP}	[V]	30,56	30,78	31,00	31,22	31,43
	Efficienza ¹	η	[%]	≥ 20,3	≥ 20,6	≥ 20,8	≥ 21,1	≥ 21,4

PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT²

Minimo	Prestazioni a MPP	P _{MPP}	[W]	292,6	296,3	300,1	303,8	307,6
	Corrente di 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 nel MPP	I _{MPP}	[A]	10,03	10,10	10,16	10,22	10,28
	Tensione nel MPP	V _{MPP}	[V]	29,16	29,35	29,54	29,72	29,91

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

Qcells GARANZIA SULLA POTENZA

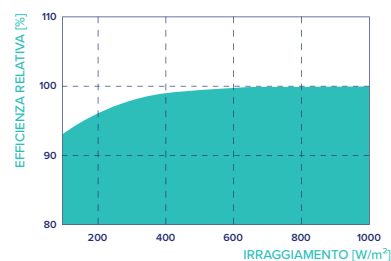


*Valutazione delle 5 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2021 (aggiornato a: febbraio 2021)

Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,5%. Potenza nominale pari ad almeno 93,5% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 86% 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 Qcells dei rispettivi Paesi.

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSO 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

Coefficienti di temperatura di I _{SC}	α	[%/K]	+0,04	Coefficienti di temperatura di V _{OC}	β	[%/K]	-0,27
Coefficienti di temperatura di P _{MPP}	γ	[%/K]	-0,34	Nominal Module Operating Temperature	NMOT	[°C]	43 ± 3

■ SPECIFICHE 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. ammissibile di compressione/di trazione	[Pa]	3600/2400		Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40 °C - +85 °C
Carico max. di prova di compressione/di trazione	[Pa]	5400/3600			

■ RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

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



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

AVVISO: 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