

Q.PEAK DUO M-G11S SERIES



400-420 Wp | 108 Celle
Massima efficienza del modulo 21,5%

MODELLO Q.PEAK DUO M-G11S



OLTRE LA BARRIERA DI EFFICIENZA DEL 21%

La tecnologia Q.ANTUM DUO con layout del modulo ottimizzato aumenta la potenza del modulo.



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



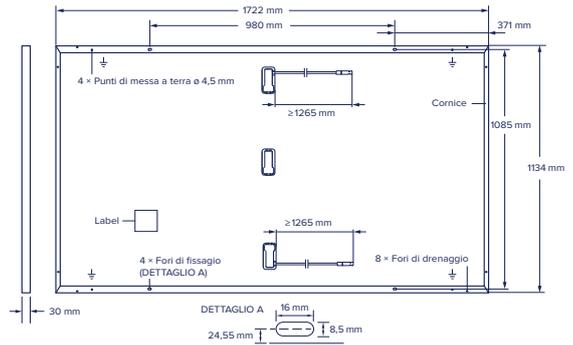
Impianti solari fotovoltaici commerciali e industriali



Q.PEAK DUO M-G11S SERIES

■ SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1722 mm × 1134 mm × 30 mm (cornice inclusa)
Peso	21,1 kg
Lato frontale	3,2 mm millimetri di vetro temprato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Legia 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 3 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare 4 mm ² ; (+) ≥ 1265 mm, (-) ≥ 1265 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

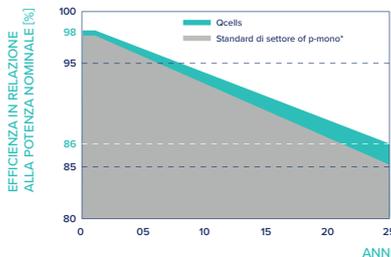


■ SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE		400	405	410	415	420	
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W/-0 W)							
Minimo	Prestazioni a MPP ¹	P_{MPP} [W]	400	405	410	415	420
	Corrente di cortocircuito ¹	I_{SC} [A]	13,88	13,91	13,95	13,99	14,03
	Tensione a vuoto ¹	V_{OC} [V]	37,06	37,09	37,11	37,14	37,17
	Corrente nel MPP	I_{MPP} [A]	13,16	13,23	13,30	13,37	13,44
	Tensione nel MPP	V_{MPP} [V]	30,40	30,62	30,83	31,05	31,26
	Efficienza ¹	η [%]	≥ 20,5	≥ 20,7	≥ 21,0	≥ 21,3	≥ 21,5
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT ²							
Minimo	Prestazioni a MPP	P_{MPP} [W]	300,1	303,8	307,6	311,3	315,1
	Corrente di cortocircuito	I_{SC} [A]	11,18	11,21	11,24	11,27	11,30
	Tensione a vuoto	V_{OC} [V]	34,95	34,97	35,00	35,03	35,05
	Corrente nel MPP	I_{MPP} [A]	10,34	10,41	10,47	10,53	10,59
	Tensione nel MPP	V_{MPP} [V]	29,01	29,20	29,38	29,56	29,74

¹Tolleranza di misura $P_{MPP} \pm 3\%$; I_{SC} ; $V_{OC} \pm 5\%$ 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

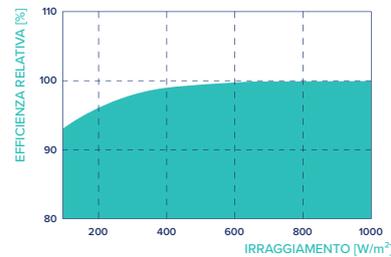


Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,5%. Potenza nominale pari ad almeno 93,5% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 86% dopo 25 anni.

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.

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

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