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.



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

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



LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LeTID Technology, Anti PID Technology², 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 irradiamento e alta temperatura.



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.

LA SOLUZIONE IDEALE PER:













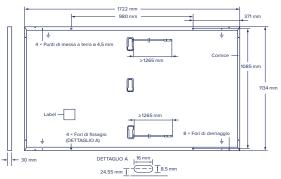
¹ Per ulteriori informazioni consultare il retro di questa scheda tecnica.

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

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	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 3 diodi di bypass					
Cavo	Cavo solare 4 mm²; (+) ≥1265 mm, (-) ≥1265 mm					
Connettore	Stäubli MC4; IP68, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68					



■ SPECIFICHE ELETTRICHE

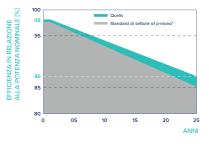
CL	ASSI DI PRESTAZIONE			400	405	410	415	420
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W/-0 W)								
	Prestazioni a MPP ¹	P _{MPP}	[W]	400	405	410	415	420
	Corrente di cortocircuito ¹	I _{sc}	[A]	13,88	13,91	13,95	13,99	14,03
imo	Tensione a vuoto¹	V _{oc}	[V]	37,06	37,09	37,11	37,14	37,17
Minim	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								
	Prestazioni a MPP	P_{MPP}	[W]	300,1	303,8	307,6	311,3	315,1
9	Corrente di cortocircuito	I _{sc}	[A]	11,18	11,21	11,24	11,27	11,30
ini	Tensione a vuoto	V_{oc}	[V]	34,95	34,97	35,00	35,03	35,05
Ξ	Corrente nel MPP	I _{MPP}	[A]	10,34	10,41	10,47	10,53	10,59

29.01

[V]

Qcells GARANZIA SULLA POTENZA

Tensione nel MPP



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

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.

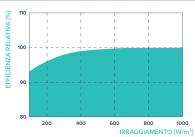
*Valutazione delle 5 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2021 (aggiornato a: febbraio 2021)

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSO IRRAGGIAMENTO

29.38

29.56

29.74



29.20

Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiamento basse rispetto alle condizioni STC (25° C, $1000 \, \text{W/m}^2$).

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA IN CONI	DIZIO	NI STAND	ARD				
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	-40°C - +85°C
		[Da]	5400/3600	regime di funzionamento continuo	

■ RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

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







<u>acells</u>

 $^{^{1}\}text{Tolleranza di misura P}_{\text{MPP}}\pm3\%; I_{\text{SC}}, V_{\text{OC}}\pm5\% \text{ at STC: } 1000\,\text{W/m}^{2}, 25\pm2\,^{\circ}\text{C}, \text{AM 1,5 secondo IEC } 60904\text{--}3 \cdot ^{2}800\,\text{W/m}^{2}, \text{NMOT, spettro AM 1,5 } 1000\,\text{W/m}^{2}, \text{NMOT, spettro AM 1,5 } 10000\,\text{W/m}^{2}, \text{NMOT, spettro AM 1,5 } 10000\,\text{W/m}^{2}, \text{NMOT, spettro AM 1,5 } 10000\,\text{W/m}^{2}, \text{NMOT, spettro AM 1,5 }$