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 lineari[1].

Prestazioni costantemente elevate

Rendimenti sicuri a lungo termine con Anti LeTID Technology, Anti PID Technology[2] 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 irradiamento 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)

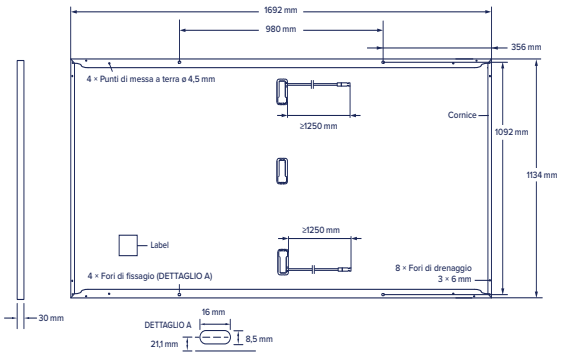
La soluzione ideale per:

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 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 diodi di bypass
Cavo	Cavo solare da 4 mm²; (+) ≥1250 mm, (–) ≥1250 mm
Connettore	Stäubli MC4; IP68

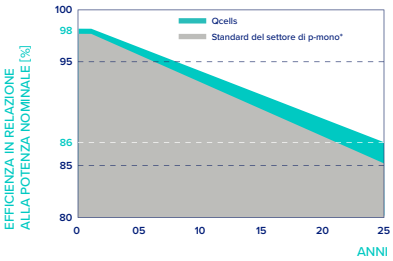


Caratteristiche elettriche

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
Minimo	Corrente di corto circuito[1]	I_{SC}	[A]	13,46	13,50	13,54	13,57	13,61
Minimo	Tensione a circuito aperto[1]	V_{OC}	[V]	37,10	37,13	37,16	37,18	37,21
Minimo	Corrente al MPP	I_{MPP}	[A]	12,76	12,83	12,90	12,97	13,04
Minimo	Tensione al MPP	V_{MPP}	[V]	30,56	30,78	31,00	31,22	31,43
Minimo	Efficienza[1]	η	[%]	≥20,3	≥20,6	≥20,8	≥21,1	≥21,4
PRESTAZIONI MINIME IN CONDIZIONI OPERATIVE NORMALI, NMOT[2]								
Minimo	Prestazioni al MPP	P_{MPP}	[W]	292,6	296,3	300,1	303,8	307,6
Minimo	Corrente cortocircuito	I_{SC}	[A]	10,85	10,88	10,91	10,94	10,97
Minimo	Tensione a vuoto	V_{OC}	[V]	34,99	35,01	35,04	35,07	35,09
Minimo	Corrente al MPP	I_{MPP}	[A]	10,03	10,10	10,16	10,22	10,28
Minimo	Tensione al MPP	V_{MPP}	[V]	29,16	29,35	29,54	29,72	29,91

[1]Tolleranze 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 • [2]800 W/m², NMOT, spettro AM 1,5

GARANZIA SULLE PRESTAZIONI DI Qcells

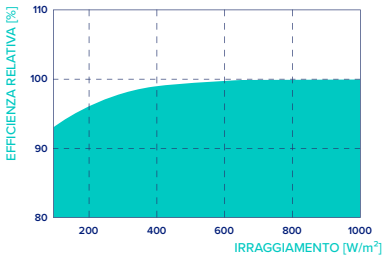


Almeno il 98 % della potenza nominale durante il primo anno. Successivamente max. 0,5 % di degradazione per anno. Almeno il 93,5 % della potenza nominale fino a 10 anni. Almeno l'86,00 % della potenza nominale fino a 25 anni.

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.

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

PRESTAZIONI IN CASO DI BASSA IRRAGGIAMENTO



Tipica prestazione dei moduli a condizioni di irradiamento 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.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

CE

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

Con riserva di modifiche tecniche nelle specifiche © Q CELLS Q.PEAK_DUO_Serie_M-G11+_390-410_30T_2022-08_Rev03_IT