

powered by

Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9

370-390

PRESTAZIONI
COSTANTEMENTE
ELEVATE



OLTRE LA BARRIERA DI EFFICIENZA DEL 20 %

La Q.ANTUM DUO Z Technology, combinata con la configurazione della cella zero-gap, aumenta l'efficienza del modulo fino al 20,8%.



TECNOLOGIA INNOVATIVA PER OGNI CONDIZIONE ATMOSFERICA

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



LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI

Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LID Technology, Anti PID Technology¹, Hot-Spot Protect e Traceable Quality Tra.Q™.



ADATTO A CONDIZIONI METEOROLOGICHE ESTREME

Telaio in lega di alluminio high-tech, certificati come altamente resistenti a neve (6000 Pa) e vento (4000 Pa).



SICUREZZA DI INVESTIMENTO

12 anni di garanzia sul prodotto, inclusa una garanzia lineare di 25 anni sulle prestazioni².



TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA PER MODULI FOTOVOLTAICI

Q.ANTUM DUO combina la moderna tecnologia a mezza cella e un innovativo sistema di collegamento delle celle con la sofisticata Q.ANTUM Technology.

¹ Condizioni APT secondo IEC/TS 62804-1:2015, metodo B (-1500 V, 168 h)

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

LA SOLUZIONE IDEALE PER:



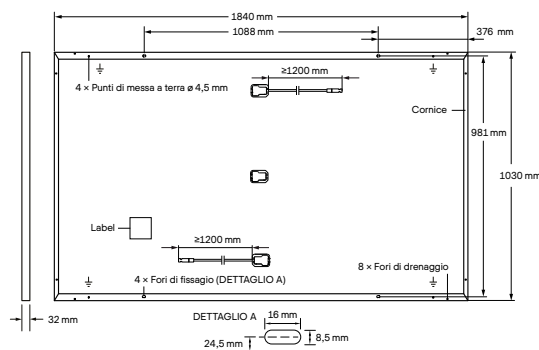
Impianti sul tetto
di strutture private

Engineered in Germany

Q CELLS

SPECIFICHE MECCANICHE

Dimensioni	1840 mm × 1030 mm × 32 mm (cornice inclusa)
Peso	19,5 kg
Lato frontale	2,8 mm millimetri di vetro temperato con tecnologia anti-riflesso
Lato posteriore	Pellicola composita
Cornice	Lega di alluminio anodizzato nero
Cella	6 × 22 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 ; (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

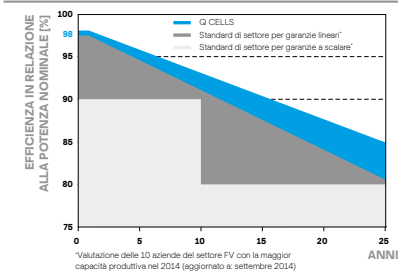


SPECIFICHE ELETTRICHE

CLASSI DI PRESTAZIONE			370	375	380	385	390
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI PROVA STANDARD, STC ¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W / -0 W)							
Minimo	Prestazioni a MPP ¹	P _{MPP} [W]	370	375	380	385	390
	Corrente di cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	10,58	10,62	10,65	10,68	10,71
	Tensione a vuoto ¹	V _{OC} [V]	44,92	44,96	44,99	45,03	45,06
	Corrente nel MPP	I _{MPP} [A]	10,03	10,09	10,14	10,20	10,26
	Tensione nel MPP	V _{MPP} [V]	36,90	37,18	37,46	37,74	38,01
	Efficienza ¹	η [%]	≥ 19,5	≥ 19,8	≥ 20,1	≥ 20,3	≥ 20,6
PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT ²							
Minimo	Prestazioni a MPP	P _{MPP} [W]	277,1	280,8	284,6	288,3	292,0
	Corrente di cortocircuito	I _{SC} [A]	8,53	8,55	8,58	8,60	8,63
	Tensione a vuoto	V _{OC} [V]	42,36	42,39	42,43	42,46	42,50
	Corrente nel MPP	I _{MPP} [A]	7,88	7,93	7,99	8,04	8,09
	Tensione nel MPP	V _{MPP} [V]	35,15	35,39	35,64	35,87	36,11

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

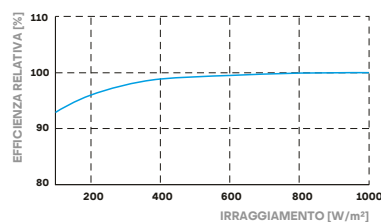
Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



*Valutazione delle 10 aziende del settore FV con la maggior capacità produttiva nel 2014 (aggiornato a settembre 2014)

Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degradamento annuo non superiore a 0,54%. Potenza nominale pari ad almeno 93,1% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 85% 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 Q CELLS dei rispettivi Paesi.

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

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]	-0,35	Nominal Module Operating Temperature	NMOT [°C]	43 ± 3

SPECIFICHE PER L'INTEGRAZIONE DEL SISTEMA

Tensione massima di sistema	V _{SYS} [V]	1000	Classificazione modulo fotovoltaico	Classe II
Massima corrente inversa	I _R [A]	20	Resistenza al fuoco basata su ANSI / UL 61730	C / TYPE 2
Carico max. ammissibile di compressione / di trazione	[Pa]	4000 / 2660	Temperatura dei moduli consentita in regime di funzionamento continuo	-40 °C - +85 °C
Carico max. di prova di compressione / di trazione	[Pa]	6000 / 4000		

RICONOSCIMENTI E CERTIFICATI

IEC 61215:2016; IEC 61730:2016
Questa scheda tecnica è conforme alla normativa DIN EN 50380.



INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Imballaggio orizzontale	1890mm	1080mm	1208mm	661kg	28 pallet	24 pallet	32 moduli
-------------------------	--------	--------	--------	-------	-----------	-----------	-----------

AVVISO: È necessario attenersi rigorosamente alle istruzioni riportate nel manuale di installazione. Per ulteriori informazioni sulle possibilità di utilizzo del prodotto, consultare le istruzioni per l'installazione e per l'uso.

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.q-cells.com