powered by Q.ANTUM DUO Z

Q.PEAK DUO ML-G9
370-390

PRESTAZIONI COSTANTEMENTE ELEVATE

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2020

ntv GERMANY'S MOST POPULAR PROVIDER Life & Living Award 2020 1st Place Solar Technology Customer rating from 11 brands www.disq.de DEUTSCHES INSTITUT FÜR SERVICE-QUALITÄT GmbH & Co. KG

Q CELLS Yield Security

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 irradiamento e alta temperatura.

LIVELLI DI EFFICIENZA COSTANTI
Sicurezza di rendimento a lungo termine grazie alla Anti LID Technology, Anti PID Technology[1], 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 prestazioni[2].

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.

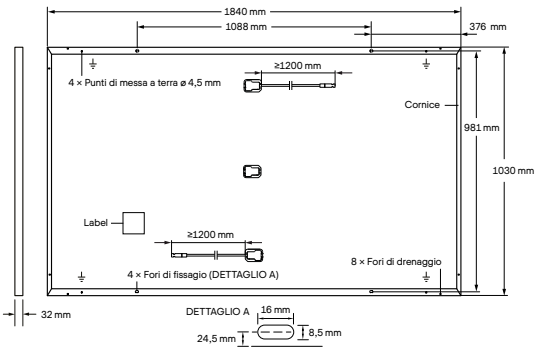
LA SOLUZIONE IDEALE PER:
Impianti sul tetto di strutture private

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 temprato 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 mm² ; (+) ≥1200 mm, (–) ≥1200 mm
Connettore	Stäubli MC4, Hanwha Q CELLS HQC4; IP68

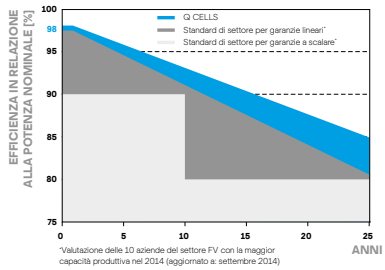


SPECIFICHE ELETTRICHE

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
Minimo	Corrente di cortocircuito[1]	I_{SC}	[A]	10,58	10,62	10,65	10,68	10,71
Minimo	Tensione a vuoto[1]	V_{OC}	[V]	44,92	44,96	44,99	45,03	45,06
Minimo	Corrente nel MPP	I_{MPP}	[A]	10,03	10,09	10,14	10,20	10,26
Minimo	Tensione nel MPP	V_{MPP}	[V]	36,90	37,18	37,46	37,74	38,01
Minimo	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
Minimo	Corrente di cortocircuito	I_{SC}	[A]	8,53	8,55	8,58	8,60	8,63
Minimo	Tensione a vuoto	V_{OC}	[V]	42,36	42,39	42,43	42,46	42,50
Minimo	Corrente nel MPP	I_{MPP}	[A]	7,88	7,93	7,99	8,04	8,09
Minimo	Tensione nel MPP	V_{MPP}	[V]	35,15	35,39	35,64	35,87	36,11

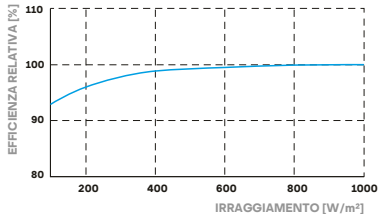
[1]Tolleranza di misura P_{MPP} ±3 %; I_{SC}; V_{OC} ±5 % at STC: 1000 W/m², 25±2 °C, AM 1,5 secondo IEC 60904-3 • [2]800 W/m², NMOT, spettro AM 1,5

Q CELLS GARANZIA SULLA POTENZA



Potenza nominale pari ad almeno 98 % nel corso del primo anno. Degrado 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 irradiamento 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.

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com
ID 1111220277

CE

INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Imballaggio orizzontale	1890 mm	1080 mm	1208 mm	661 kg	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

Con riserva di modifiche tecniche nelle specifiche © **Q CELLS** Q.PEAK DUO ML-G9_370-390_2020-07_Rev02_IT

Engineered in Germany