

Energy(wh)	2400
------------	------

Max Continuous Power(w)	2400
-------------------------	------

Peak.Power(w)3 sec.	2640
---------------------	------

Net Weight(kg)	27
----------------	----

Dimension(mm)W*D*H	442*420*132
--------------------	-------------

Working Voltage(V)	40~54
--------------------	-------

Operating Temperature Charging(°C)	0~55
---	------

Operating Temperature Discharging(°C)	-20~60
--	--------

Months self Discharge	≤2%, @35 °C
-----------------------	--------------------

Efficiency Of Charge &Discharge	≥99.5%, @0.2C
---------------------------------	---------------

Communication	CAN/RS485/RS232/Dry Contact
---------------	-----------------------------

Cycle Life	≥6000, 35 °C
------------	---------------------

Warranty	10 Years
----------	----------

InfiniSolar V 4 TWIN



- Maximum PV input current 27A
- Dual outputs for smart load management
- Touchable button with 4.3" colored LCD
- Built-in WiFi for mobile monitoring (APP is available)
- Programmable supply priority for PV, Battery or Grid
- User-adjustable charging current and voltage
- Programmable multiple operation modes: Grid-tie, off-grid and grid-tie with backup
- Reserved communication port for BMS
- Parallel operation up to 9 units

ON-GRID INVERTER WITH ENERGY STORAGE

InfiniSolar V 4 TWIN On-Grid Inverter with Energy Storage Specification

MODEL	InfiniSolar V 4 TWIN 6kw
PHASE	1-phase in / 1-phase out
MAXIMUM PV INPUT POWER	7000W
RATED OUTPUT POWER	6000W
MAXIMUM CHARGING POWER	6000W
GRID-TIE OPERATION	
PV INPUT (DC)	
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	360 VDC / 500 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	120VDC / 150 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 430 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 27A
GRID OUTPUT (AC)	
Nominal Output Voltage	220/230/240 VAC
Output Voltage Range	184 - 264.5 VAC or 195.5 - 253 VAC (Selectable)
Nominal Output Current	26A
Power Factor	> 0.99
EFFICIENCY	
Maximum Conversion Efficiency (DC/AC)	96%
OFF-GRID OPERATION	
AC INPUT	
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage	120 - 140 VAC / 180 VAC
Acceptable Input Voltage Range	90 - 280 VAC or 170 - 280 VAC
Maximum AC Input Current	40 A
PV INPUT (DC)	
Maximum DC Voltage	500 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 430 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 27 A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)	
Nominal Output Voltage	220/230/240 VAC
Output Waveform	Pure sinewave
Efficiency (DC to AC)	93%
HYBRID OPERATION	
PV INPUT (DC)	
Nominal DC Voltage / Maximum DC Voltage	360 VDC / 500 VDC
Start-up Voltage / Initial Feeding Voltage	120VDC / 150 VDC
MPP Voltage Range	120 VDC ~ 430 VDC
Number of MPP Trackers / Maximum Input Current	1 / 27A
GRID OUTPUT (AC)	
Nominal Output Voltage	220/230/240 VAC
Output Voltage Range	184 - 264.5 VAC or 195.5 - 253 VAC (Selectable)
Nominal Output Current	26A
AC INPUT	
AC Start-up Voltage / Auto Restart Voltage	120 - 140 VAC / 180 VAC
Acceptable Input Voltage Range	90 - 280 VAC or 170 - 280 VAC
Maximum AC Input Current	40A
BATTERY MODE OUTPUT (AC)	
Nominal Output Voltage	220/230/240 VAC
Efficiency (DC to AC)	93%
BATTERY & CHARGER	
Nominal DC Voltage	48 VDC
Maximum Solar Charging Current	120A
Maximum AC Charging Current	120A
Maximum Charging Current	120A
GENERAL	
PHYSICAL	
Dimension, D x W x H (mm)	140 x 295 x 468
Net Weight (kgs)	12
INTERFACE	
Parallel Function	Yes, 9 units
Communication Port	USB/RS232/RS485/Wifi/Dry-contact
ENVIRONMENT	
Humidity	0 ~ 90% RH (Non-condensing)
Operating Temperature	-10 to 50°C

Product specifications are subject to change without further notice.

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



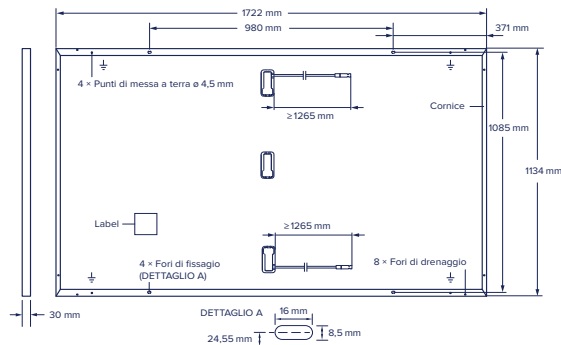
Impianti solari fotovoltaici commerciali e industriali



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, STC¹ (CAPACITÀ DI TOLLERANZA +5 W/-0 W)

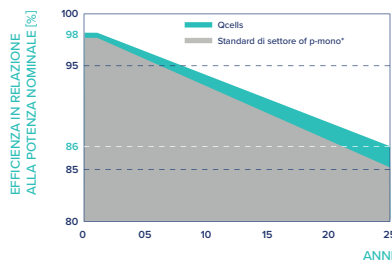
Minimo	Prestazioni a MPP ¹	P _{MPP} [W]	400	405	410	415	420
	Corrente di cortocircuito ¹	I _{SC} [A]	13,88	13,91	13,95	13,99	14,03
	Tensione a vuoto ¹	V _{OC} [V]	37,06	37,09	37,11	37,14	37,17
	Corrente nel MPP	I _{MPP} [A]	13,16	13,23	13,30	13,37	13,44
	Tensione nel MPP	V _{MPP} [V]	30,40	30,62	30,83	31,05	31,26
	Efficienza ¹	η [%]	≥ 20,5	≥ 20,7	≥ 21,0	≥ 21,3	≥ 21,5

PRESTAZIONE MINIMA IN CONDIZIONI DI NORMALE FUNZIONAMENTO, NMOT²

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} ± 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

Qcells GARANZIA SULLA POTENZA

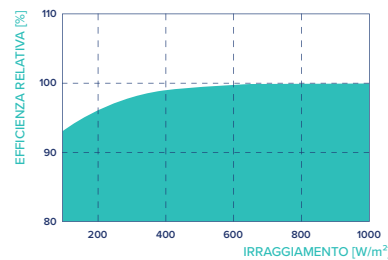


Potenza nominale pari ad almeno 98% nel corso del primo anno. Degrado annuo non superiore a 0,5%. Potenza nominale pari ad almeno 93,5% dopo 10 anni. Potenza nominale pari ad almeno 86% dopo 25 anni.

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