



Q CELLS



Q.HOME+ ESS HYB-G3-1P

UN SISTEMA DI ACCUMLO DI
ENERGIA MODULARE E SCALABILE

Q.VOLT HYB-G3-1P

Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

Q.SAVE BAT-G3



FACILE INSTALLAZIONE: 1 PERSONA IN 30 MINUTI

Struttura modulare per un'installazione più rapida e facile



INGRESSO POTENZA FV SOVRADIMENSIONATA DEL 150%

Energia in eccesso accumulata nella batteria



CARICA E SCARICA DELLA BATTERIA CON POTENZA ELAVATA

Corrente di carica e scarica massima 30 A



FUNZIONE DI CONTROLLO E AGGIORNAMENTO DA REMOTO

Interfaccia di comunicazione per il controllo esterno



FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI DI FREDDO ESTREMO

Funzionamento a pieno carico alla temperatura estremamente bassa di -35°C



MODALITA' DI UTILIZZO ON GRID E AD ISOLA

Inverter in parallelo alla rete e ad isola per supportare carichi di potenza superiori



PERMETTE DELLE USCITE SBILANCIATE

Evita squilibri di tensione durante l'uso di apparecchi elettrici ad alto consumo



FUNZIONE DI GESTIONE DELL'OMBREGGIAMENTO PER UNA RESA OTTIMIZZATA

L'inverter è in grado di trovare il punto di funzionamento migliore per massimizzare la potenza in uscita

Q CELLS

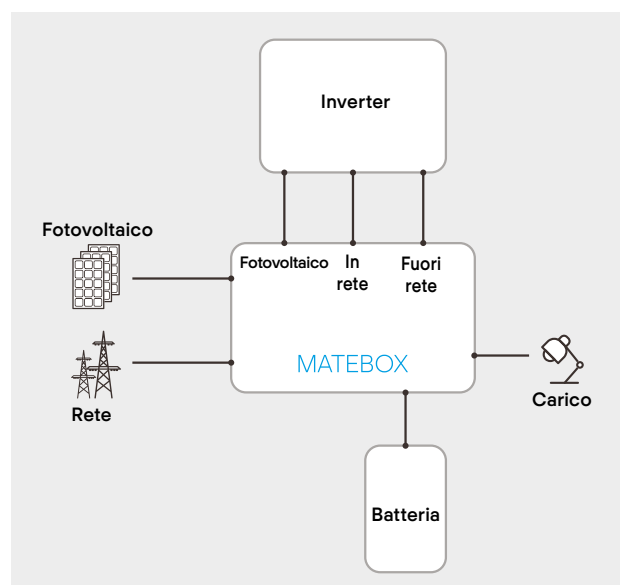


Q.VOLT HYB-G3-1P

	Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P		
	3.7	5.0	6.0
INGRESSO (CC)			
Massima potenza fotovoltaica consigliata [W]	5500	7500	9000
Massima tensione CC [V]		600	
Tensione CC di esercizio nominale [V]		360	
Massima corrente in ingresso (ingresso A / ingresso B) [A]		14 / 14	
Massima corrente di corto circuito (ingresso A / ingresso B) [A]		16 / 16	
Intervallo di tensione MPPT [V]		70 - 550	
Tensione di esercizio di avvio [V]		90	
Numero di regolatori MPP / Stringhe per regolatore MPP		2 / 1	
INGRESSO (CA)			
Massima potenza CA apparente [VA]	7360	9200	9200
Massima corrente CA [A]	32	40	40
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione CA) [V]		220 / 230 / 240 (180 - 270)	
Frequenza di rete nominale / intervallo [Hz]		50 / 60	
USCITA CA			
Potenza CA nominale [VA]	3680	5000	6000
Massima potenza CA apparente [VA]	3680	5500 (4600 for DE)	6600
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione CA) [V]		220 / 230 / 240 (180 - 270)	
Frequenza di rete nominale / intervallo [Hz]		50 / 60	
Massima corrente CA [A]	16	23,9 (20 for DE)	28,6
Fattore di potenza di spostamento		0,8 in anticipo 0,8 in ritardo	
THDi, potenza nominale [%]		<2	
USCITA CC (BATTERIA)			
Tipo di batteria		Ioni di litio (LFP)	
Intervallo di tensione della batteria [V]		80 - 480	
Massima corrente di carica / scarica continua [A]		30	
Interfacce di comunicazione		CAN / RS485	
Protezione dall'inversione di polarità		oui	
USCITA AD ISOLA (CON BATTERIA)			
Massima corrente continua apparente [VA]	3680	5000	6000
Tensione nominale [V _{ca}], Frequenza [Hz]		230, 50 / 60	
Massima corrente continua [A]	16	21,7	26,1
Picco di potenza apparente [VA], Durata [s]		120% overload, 600	
Tempo di commutazione [ms]		internal switch <10, external switch <100	
THDv, carico lineare [%]		<2	
EFFICIENZA			
Efficienza MPPT [%]		99,9	
Efficienza Euro [%]		97,0	
Efficienza massima [%]		97,6	
Efficienza di carica / scarica della batteria [%]		97,0 / 97,0	
POTENZA ASSORBITA			
Potenza assorbita in standby (di notte) [W]		<3	
STANDARD			
Sicurezza		IEC62109-1 / IEC62109-2	
EMC		EN61000-6-1/2007 / EN61000-6-2 2005 / EN61000-6-3 / EN61000-6-4 / EN61000-3-2 / EN61000-3-3 / EN61000-3-11 / EN61000-3-12	
Certificazione		VDE0126-1-1 A12012 / VDE 4105 2018 / G99 / G98 / EN50549 / CEI0-21 / RD661 / RD1699 / UNE 206007-1 / VDE 0216 / VFR2019	
LIMITE AMBIENTALE			
Grado di protezione (secondo IEC60529)		IP65	
Intervallo di temperature di esercizio [°C]		-35 - +60°C (riduzione a +45°C)	
Massima altitudine di esercizio [m]		<3000	
Umidità [%]		0 - 100 (con condensazione)	
Temperatura di stoccaggio [°C]		-40 - +70°C	
Emissione di rumore tipica [dB]		<30	
DIMENSIONI E PESO			
Dimensioni (L x P x A) [mm]		482 x 181 x 417	
Peso [kg]		22	
Tipo di raffreddamento		Naturale	
Topologia		Non isolato	
Interfacce di comunicazione		CT / Misuratore / Controllo esterno RS485 / Indoor LCD / Serie Pocket (opzionale) / Upgrade USB	
Display LCD		Retroilluminato a 20 x 4 caratteri	
Garanzia standard [anni]		10	





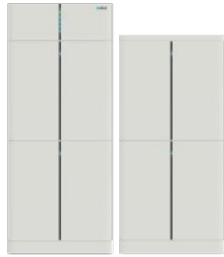
Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

Per il nuovo Q.HOME+ ESS HYB-G3-1P, ci siamo liberati di tutti i complicati lavori di cablaggio inserendo tutti i cavi nel Q.SAVE MATEBOX-G3-1P. È sufficiente installare un modulo sopra l'altro e collegare tutti i cavi che sono già ben ordinati nel Q.SAVE MATEBOX-G3-1P in porte diverse.



Fotovoltaico	
Massima tensione in ingresso [V_{CC}]	600
Massima corrente di corto circuito [A]	16/16
Numero di regolatori MPP	2
BATTERIA	
Intervallo di tensione della batteria [V]	80 - 480
Massima corrente di carica / scarica [A]	30
ON GRID	
Tensione nominale [V_{CA}], Frequenza [Hz]	220/230/240, 50/60
Massima potenza di ingresso / uscita apparente in rete [VA]	7500
Massima corrente in rete [A]	32,6
AD ISOLA	
Tensione nominale [V_{CA}], Frequenza [Hz]	230, 50/60
Potenza nominale [VA]	7500
Corrente nominale [A]	32,6
RETE	
Tensione di rete nominale [V_{CA}], frequenza [Hz]	220/230/240, 50/60
Massima corrente di ingresso [A]	60
CARICO	
Tensione nominale [V_{CA}], Frequenza [Hz]	220/230/240, 50/60
Massima corrente [A]	60
LIMITE AMBIENTALE	
Classe IP	IP54
Classe di protezione	Classe I
Intervallo di temperature di esercizio [°C]	-35 - +60 (riduzione a + 45)
Temperatura di stoccaggio [°C]	-40 - +70
Umidità [%]	0 - 100 (con condensazione)
Altitudine [m]	<3000
Categoria sovratensione	III (CA), II (CC)
ALTRO	
Tipo di raffreddamento	Naturale
DIMENSIONI E PESO	
Dimensioni (L x P x A) [mm]	551 x 204,5 x 512
Peso netto [kg]	10

Q.SAVE BAT-G3

	Q.SAVE-G3 X.X kWh				
	3.0	6.0	9.0	12.0	
Tensione nominale [V]	102,4	204,8	307,2	409,6	
Intervallo di tensione di esercizio [V]	90 - 116	180 - 232	270 - 348	360 - 464	
Energia totale [kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3	
Energia utilizzabile [kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0	
Capacità nominale [Ah]	30				
Potenza standard [kW]	2,55	5,1	7,65	10,2	
Potenza massima [kW]	3,1	6,1	9,2	12,3	
Corrente di carica / scarica continua consigliata [A]	25				
Massima corrente di carica / scarica [A]	30				
Efficienza di carica faradaica [%]	99				
Efficienza round trip della batteria [%]	95				
Ciclo di vita [90% DOD]	6000 cicli				
Durata prevista / Garanzia [anno]	10				
Intervallo di temperature di carica / scarica disponibile [°C]	-30 a 50				
Temperatura di stoccaggio [°C]	-20 a 55 (3 mesi) 0 a 40 (1 anno)				
Umidità [%]	0 - 100				
Altitudine [m]	Inferiore a 4000				
Protezione	IP67				
Da impianto a inverter	RS485/CAN2.0				
Da batteria a batteria / BMS	CAN2.0				
Indicatore LED principale	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%), 1 LED (modalità di funzionamento)				
Interruttore di impianto (accesso / spento)	Pulsante × 1 + Interruttore × 1				
Certificato	CE / TÜV SÜD / IEC 62619 / IEC 62040 / IEC 60529				
EMC	61000-6-1/2/3, 61000-3-2/3				
Numero UN	UN 3840				
Classificazione materiali pericolosi	Classe 9				
Requisiti di test per il trasporto	UN 38.3				
Dimensioni (L×P×A) [mm]	482,5 × 167 × 705	482,5 × 167 × 1176,5	482,5 × 167 × 1648	L: 482,5 × 167 × 1176,5 R: 482,5 × 167 × 591,5	L: 482,5 × 167 × 1176,5 R: 482,5 × 167 × 1023
Peso [kg]	44,5	79	113,5	L: 79, R: 38	L: 79, R: 72,5
Configurazione (BMS + Batterie)					

NOTA: Attenersi alle istruzioni di installazione. Consultare il manuale di installazione e di esercizio oppure contattare il nostro reparto di assistenza tecnica per ulteriori informazioni sull'installazione e sull'uso del prodotto autorizzati.

Hanwha Q CELLS GmbH

Sonnenallee 17-21, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Germania | TEL +49 (0)3494 66 99-23444 | FAX +49 (0)3494 66 99-23000 | EMAIL sales@q-cells.com | WEB www.q-cells.eu

Q CELLS