



# 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 30A



**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  $-35^{\circ}\text{C}$



**MODALITA' DI UTILIZZO ON GRID E AD ISOLA**

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



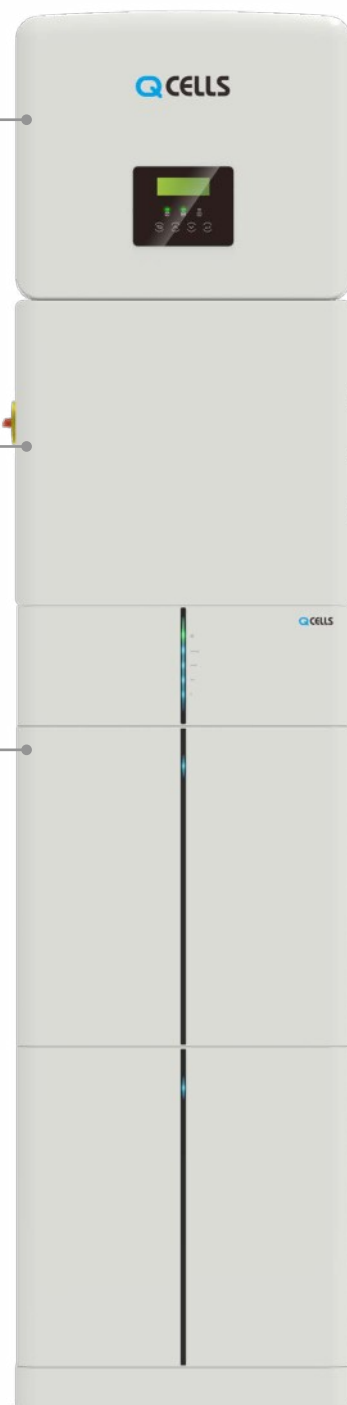
**PERMETTE DELLE USCITE SBILANCIATE**

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



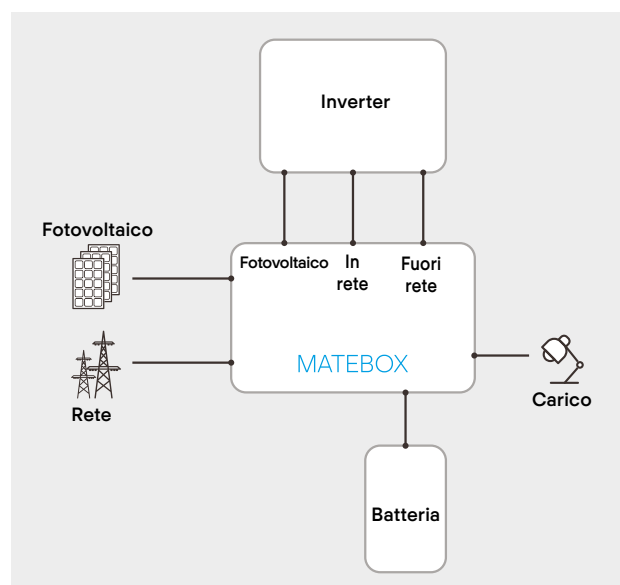


## Q.VOLT HYB-G3-1P

	Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P		
	3.7	5.0	6.0
<b>INGRESSO (CC)</b>			
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	
<b>INGRESSO (CA)</b>			
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	
<b>USCITA CA</b>			
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	
<b>USCITA CC (BATTERIA)</b>			
Tipo di batteria		Ioni di litio	
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	
<b>USCITA AD ISOLA (CON BATTERIA)</b>			
Massima corrente continua apparente [VA]	3680	5000	6000
Tensione nominale [V <sub>ca</sub> ], 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	
<b>EFFICIENZA</b>			
Efficienza MPPT [%]		99,9	
Efficienza Euro [%]		97,0	
Efficienza massima [%]		97,6	
Efficienza di carica / scarica della batteria [%]		97,0 / 97,0	
<b>POTENZA ASSORBITA</b>			
Potenza assorbita in standby (di notte) [W]		<3	
<b>STANDARD</b>			
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 A1:2012 / VDE4105:2018 / G99 / G98 / EN50549 / CEI0-21 / RD661 / RD1699 / UNE206007-1 / VDE0216 / VFR2019	
<b>LIMITE AMBIENTALE</b>			
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	
<b>DIMENSIONI E PESO</b>			
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	




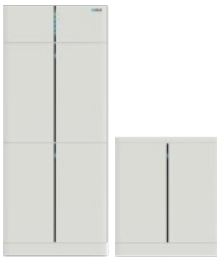
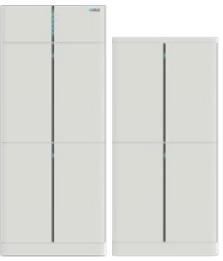
## Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

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.



<b>Fotovoltaico</b>	
Massima tensione in ingresso [V <sub>CC</sub> ]	600
Massima corrente di corto circuito [A]	16/16
Numero di regolatori MPP	2
<b>BATTERIA</b>	
Intervallo di tensione della batteria [V]	80 - 480
Massima corrente di carica / scarica [A]	30
<b>ON GRID</b>	
Tensione nominale [V <sub>CA</sub> ], Frequenza [Hz]	220 / 230 / 240, 50 / 60
Massima potenza di ingresso / uscita apparente in rete [VA]	7500
Massima corrente in rete [A]	32,6
<b>AD ISOLA</b>	
Tensione nominale [V <sub>CA</sub> ], Frequenza [Hz]	230, 50 / 60
Potenza nominale [VA]	7500
Corrente nominale [A]	32,6
<b>RETE</b>	
Tensione di rete nominale [V <sub>CA</sub> ], frequenza [Hz]	220 / 230 / 240, 50 / 60
Massima corrente di ingresso [A]	60
<b>CARICO</b>	
Tensione nominale [V <sub>CA</sub> ], Frequenza [Hz]	220 / 230 / 240, 50 / 60
Massima corrente [A]	60
<b>LIMITE AMBIENTALE</b>	
Classe IP	IP65
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)
<b>ALTRO</b>	
Tipo di raffreddamento	Naturale
<b>DIMENSIONI E PESO</b>	
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]	3,1	6,1	9,2	12,3	
Capacità nominale [Ah]	30				
Potenza standard [kW]	2,55	5,1	7,65	10,2	
Potenza massima [kW]	3,1	6,1	10,2	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**