



Q CELLS



Q.HOME+ ESS HYB-G3-3P

UN SISTEMA DI ACCUMULO DI
ENERGIA MODULARE E SCALABILE

Q.VOLT HYB-G3-3P

Q.SAVE MATEBOX-G3-3P

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

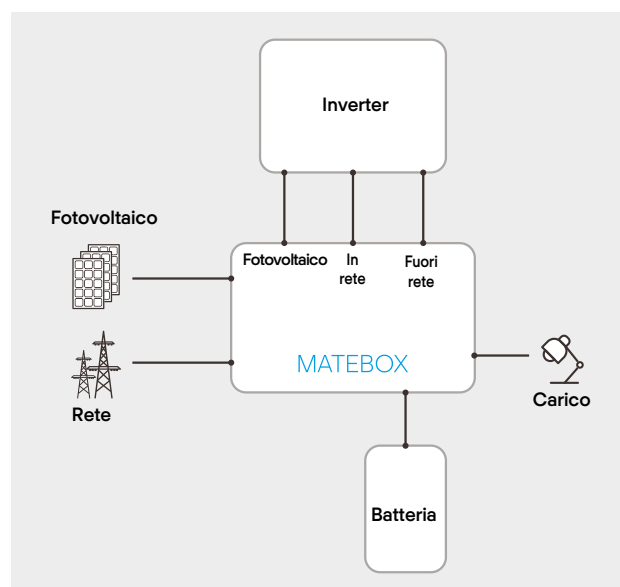


Q.VOLT HYB-G3-3P

	Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 3P				
	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
INGRESSO (CC)					
Massima potenza fotovoltaica consigliata [W]	10000	12000	15000	18000	18000
Massima tensione CC [V]	1000				
Tensione CC di esercizio nominale [V]	630				
Massima corrente in ingresso (ingresso A / ingresso B) [A]	14/14	26/14	26/14	26/14	26/14
Massima corrente di corto circuito (ingresso A / ingresso B) [A]	16/16	30/16	30/16	30/16	30/16
Intervallo di tensione MPPT [V]	180-950				
Tensione di esercizio di avvio [V]	200				
Numero di regolatori MPP / Stringhe per regolatore MPP	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
INGRESSO (CA)					
Massima potenza CA apparente [VA]	12000	16000	20000	20000	20000
Massima corrente CA [A]	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione CA) [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220				
Frequenza di rete nominale / intervallo [Hz]	50 / 60				
USCITA CA					
Potenza CA nominale [VA]	6000	8000	10000	12000	15000
Massima potenza CA apparente [VA]	6600	8800	11000	13200	15000
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione CA) [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220				
Frequenza di rete nominale / intervallo [Hz]	50 / 60				
Corrente CA nominale [A]	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Massima corrente CA [A]	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Fattore di potenza di spostamento	0,8 in anticipo, 0,8 in ritardo				
THDi, potenza nominale [%]	< 3				
USCITA CC (BATTERIA)					
Tipo di batteria	Ioni di litio (LFP)				
Intervallo di tensione della batteria [V]	180-650				
Tensione della batteria consigliata [V]	400				
Massima corrente di carica / scarica continua [A]	30				
Interfacce di comunicazione	CAN / RS485				
Protezione dall'inversione di polarità	Sì				
USCITA AD ISOLA (CON BATTERIA)					
Massima corrente continua apparente [VA]	6000	8000	10000	12000	15000
Tensione nominale [V _{ca}], Frequenza [Hz]	400 / 230, 50 / 60				
Massima corrente continua [A]	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Picco di potenza apparente [VA], Durata [s]	9000, 60	12000, 60	15000, 60	15000, 60	16500, 60
Tempo di commutazione [ms]	< 10				
THDv, carico lineare [%]	< 3				
EFFICIENZA					
Efficienza MPPT [%]	99,9				
Efficienza Euro [%]	97,7				
Efficienza massima [%]	98,0				
Efficienza di carica / scarica della batteria [%]	98,5 / 97,0				
POTENZA ASSORBITA					
Potenza assorbita in standby (di notte) [W]	< 20 per standby caldo, < 3 per standby freddo				
STANDARD					
Sicurezza	IEC 62109-1 / IEC 62109-2				
EMC	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3				
Certificazione	VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105:2018 / G98 / G99 / EN 50549 / CEI 0-21				
LIMITE AMBIENTALE					
Grado di protezione (secondo IEC60529)	IP65				
Intervallo di temperature di esercizio [°C]	-35 - +60 (riduzione a +45, riduzione carica a +35)				
Massima altitudine di esercizio [m]	< 3000				
Umidità [%]	0 - 100 (con condensazione)				
Temperatura di stoccaggio [°C]	-35 - +60				
Emissione di rumore tipica [dB]	40	40	40	60	60
DIMENSIONI E PESO					
Dimensioni (L x P x A) [mm]	503 x 199 x 503				
Peso [kg]	30				
Tipo di raffreddamento	Naturale	Naturale	Naturale	Ventola	Ventola
Topologia	Non isolato				
Interfacce di comunicazione	Misuratore / CT / Controllo esterno RS485 / Serie Pocket (opzionale) / Upgrade USB				
Display LCD	Retroilluminato a 20 x 4 caratteri				
Garanzia standard [anni]	10				



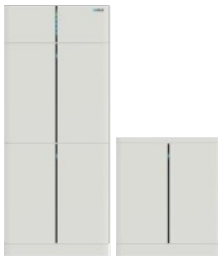
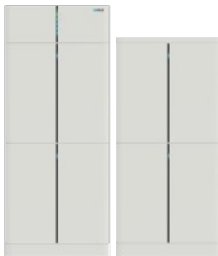
Q.SAVE MATEBOX-G3-3P

Per il nuovo Q.HOME* ESS HYB-G3-3P, ci siamo liberati di tutti i complicati lavori di cablaggio inserendo tutti i cavi nel Q.SAVE MATEBOX-G3-3P. È sufficiente installare un modulo sopra l'altro e collegare tutti i cavi che sono già ben ordinati nel Q.SAVE MATEBOX-G3-3P in porte diverse.



Fotovoltaico	
Massima tensione in ingresso [V _{CC}]	1000
Massima corrente di corto circuito [A]	30/16
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]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220, 50 / 60
Massima potenza di ingresso / uscita apparente in rete [VA]	20000/16500
Massima corrente in rete [A]	63
AD ISOLA	
Tensione nominale [V _{CA}], Frequenza [Hz]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220, 50 / 60
Potenza nominale [VA]	15000
Corrente nominale [A]	24.1
RETE	
Tensione di rete nominale [V _{CA}], frequenza [Hz]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220, 50 / 60
Massima corrente di ingresso [A]	63
CARICO	
Tensione nominale [V _{CA}], Frequenza [Hz]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220, 50 / 60
Massima corrente [A]	63
LIMITE AMBIENTALE	
Classe IP	IP54
Classe di protezione	Classe I
Intervallo di temperature di esercizio [°C]	-25 - +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]	14

Q.SAVE BAT-G3

	Q.SAVE-G3 X.X kWh			
	6.0	9.0		12.0
Tensione nominale [V]	204,8	307,2		409,6
Intervallo di tensione di esercizio [V]	180-232	270-348		360-464
Energia totale [kWh]	6,1	9,2		12,3
Energia utilizzabile [kWh]	5,5	8,3		11,0
Capacità nominale [Ah]		30		
Potenza standard [kW]	5,1	7,65		10,2
Potenza massima [kW]	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]		Da -30 a 50		
Temperatura di stoccaggio [°C]		Da -20 a 55 (3 mesi), da 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 x 1 + Interruttore x 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		UN38.3		
Dimensioni (L x P x A) [mm]	482,5 x 167 x 1176,5	482,5 x 167 x 1648	S: 482,5 x 167 x 1176,5 D: 482,5 x 167 x 591,5	S: 482,5 x 167 x 1176,5 D: 482,5 x 167 x 1023
Peso [kg]	79	113,5	S: 79, D: 38	S: 79, D: 72,5
Configurazione (BMS + Batterie)		 Tipo "I"	 Tipo "L"	

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

Le specifiche sono soggette a modifiche tecniche. © Q CELLS QI.HOME_ESS_HYB-G3-9P_2021-06_Rev03.IT

