

Q.HOME+ ESS HYB-G3-1P



La soluzione di accumulo

Inverter Hybrid 3,7/5,0/6,0 kW | 3,0/6,0/9,0/12,0 kWh

Efficienza di conversione fino al 97,6 %

MODELLO Q.VOLT HYB-G3-1P | Q.SAVE MATEBOX-G3-1P | Q.SAVE-G3



Q.VOLT HYB-G3-1P



Q.SAVE MATEBOX-G3-1P



Q.SAVE-G3



INSTALLAZIONE FACILE E VELOCE

Struttura modulare per un'installazione semplificata e più rapida



INGRESSO POTENZA FV SOVRADIMENSIONATA DEL 150 %

Due MPPT con ampio intervallo di tensione. Gestione ottimale dei flussi di energia.



CARICA E SCARICA DELLA BATTERIA CON POTENZA ELEVATA

Corrente di carica e scarica massima 30 A



FUNZIONE DI CONTROLLO E AGGIORNAMENTO DA REMOTO

Interfaccia di comunicazione, applicazioni e portale per il controllo esterno



FUNZIONAMENTO IN CONDIZIONI ESTREME

Funzionamento a pieno regime anche con temperature estremamente basse di -30 °C



MODALITA' DI UTILIZZO ON GRID, EPS E AD ISOLA

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



SUPPORTO PER USCITE SBILANCIATE

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

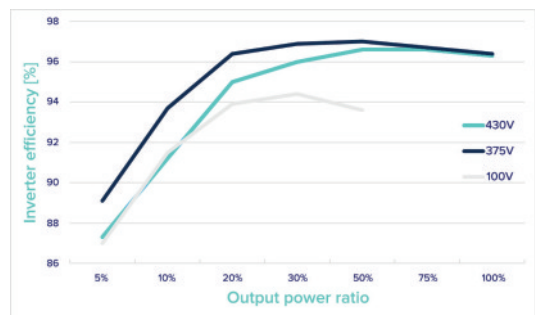
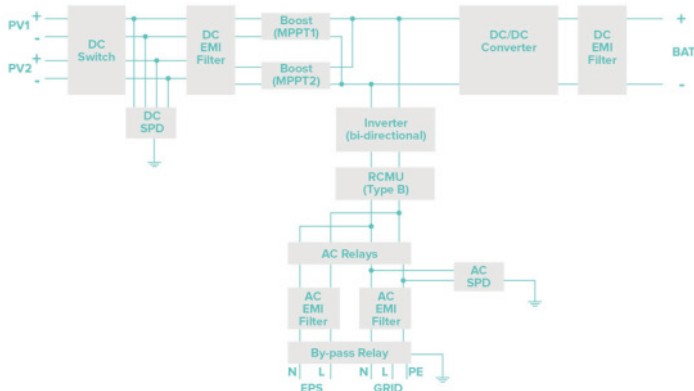


FUNZIONE DI GESTIONE DEGLI OMBREGGIAMENTI PER UNA RESA OTTIMIZZATA

Tecnologia inverter di controllo e gestione delle stringhe per la massimizzazione della potenza in uscita

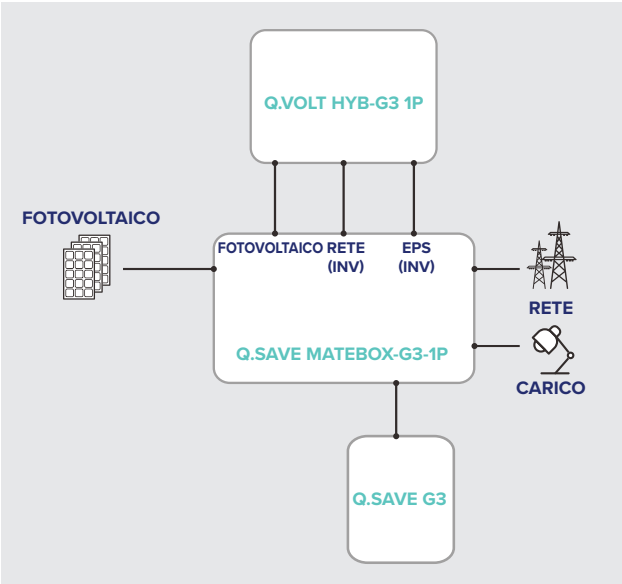
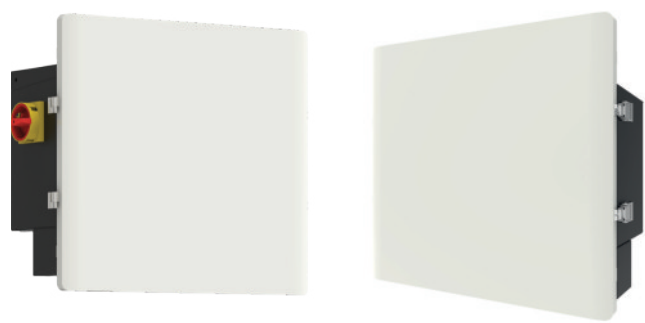
■ Q.VOLT HYB-G3-1P

		Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P		
		3.7	5.0	6.0
INGRESSO - CC				
Massima potenza fotovoltaica consigliata	[kWp]	5,5	7,5	9,0
Massima tensione (tensione nominale di esercizio)	[V]	600 (360)		
Massima corrente in ingresso (corrente di corto circuito) (ingresso A/ingresso B)	[A]	14 (16)/14 (16)		
Intervallo di tensione MPPT (tensione di esercizio iniziale)	[A]	70 - 550 (90)		
N. di MPP-Tracker /Stringhe per MPP-Tracker	[V]	2 /A:1, B:1		
INGRESSO - CA				
Massima potenza CA apparente	[kVA]	7,36	9,2	9,0
Massima corrente	[A]	32	40	40
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione)	[V]	220/230/240 (180 - 270), 1P/N/PE		
Frequenza di rete nominale	[Hz]	50/60		
USCITA - CA				
Potenza nominale (massima)	[kVA]	3,68 (3.68)	5,0 (5.5)	6,0 (6.6)
Tensione di rete nominale (intervallo di tensione CA)	[V]	220/230/240 (180 - 270), 1P/N/PE		
Frequenza di rete nominale	[Hz]	50/60		
Corrente nominale (massima corrente)	[A]	16 (16)	21,7 (23,9)	26,1 (28,6)
Corrente di cortocircuito	[A]	20,8	29,8	34,3
Fattore di potenza di spostamento		0,8 in anticipo, 0,8 in ritardo		
THDi, potenza nominale	[%]	< 2		
USCITA - CA/ EPS (CON BATTERIA)				
Massima potenza apparente continua	[kVA]	3,68	5,0	6,0
Tensione nominale	[V]	230		
Frequenza nominale	[Hz]	50/60		
Massima corrente continua	[A]	16	21,7	26,1
Potenza di picco apparente	[kVA]	4,41	6,0	7,2
Durata	[s]	600		
Tempo di avvicendamento	[ms]	< 100		
THDv, carico lineare	[%]	< 2		
GRADO DI EFFICIENZA				
Efficienza MPPT	[%]	99,9		
Efficienza Euro (massima efficienza)	[%]	97,0 (97,6)		
Efficienza di carica/scarica della batteria	[%]	97,0/97,0		
CONFORMITÀ				
Sicurezza		EN 62109-1/EN 62109-2		
EMC		EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12		
Certificazioni (altre disponibili su richiesta)		VDE 4105/G99/G98/EN 50549-1/CEI 0-21/VDE 0216/VFR 2019/PPDS		
SICUREZZA E PROTEZIONE				
Protezione da sovratensione (SPD integrato)		CA (Tipo III)/CC (Tipo III)		
Funzioni di sicurezza integrate		<ul style="list-style-type: none">• Protezione da sovra/sottotensione• Protezione rete• Monitoraggio iniezione DC	<ul style="list-style-type: none">• Monitoraggio corrente di ritorno• Rilevamento corrente residua• Protezione anti-islanding	<ul style="list-style-type: none">• Protezione da sovraccarico• Protezione da surriscaldamento• Rilevamento resistenza di isolamento generatore
LIMITE AMBIENTALE				
Grado di protezione		IP65		
Classe di protezione		Classe I		
Intervallo di temperature di esercizio	[°C]	-35 - +60 (riduzione a +45)		
Massima altitudine di esercizio	[m]	3000		
Umidità relativa	[%]	0 - 100 (senza condensazione)		
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-40 - +65		
Emissione di rumore tipica	[dB]	< 30		
DATI GENERALI				
Dimensioni (W × H × D)	[mm]	482 × 417 × 181		
Peso	[kg]	22		
Categoria sovratensione (OVC)		III (CA)/II (CC)		
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale		
Topologia		Non isolato		
Interfacce di comunicazione		CT, E-Meter/WLAN, Ethernet (entrambi con adattatore)/USB (per l'upgrade locale)/ Dry Contact (con adattatore)/RS485/CAN 2.0		
Display LCD		Retroilluminato, 20 × 4 caratteri		
Garanzia	[Year]	10		
Produttore		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.		



■ Q.SAVE MATEBOX-G3-1P

Per il nuovo Q.HOME+ESS HYB-G3-1P, abbiamo semplificato i complicati lavori di cablaggio inserendo tutti il necessario nel Q.SAVE MATEBOX-G3-1P. È sufficiente installare i diversi moduli e collegare tutti i cavi già premarcati nelle diverse porte del Q.SAVE MATEBOX- G3-1P.



Fotovoltaico

Massima tensione in ingresso	[V]	600
Massima corrente di corto circuito (ingresso A/ingresso B)	[A]	16 /16

BATTERIA

Intervallo di tensione della batteria	[V]	80 - 480
Massima corrente di carica /scarica	[A]	30

RETE (INV)

Tensione nominale	[V]	220/230/240
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Massima potenza di ingresso /uscita apparente	[kVA]	7,5
Massima corrente in rete	[A]	32,6

EPS/ FUORI RETE (INV)

Tensione nominale	[V]	230
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Potenza nominale	[kVA]	7,5
Corrente nominale	[A]	32,6

RETE

Tensione nominale di rete	[V]	220/230/240
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Massima corrente in ingresso /uscita	[A]	60

CARICO

Tensione nominale di rete	[V]	220/230/240
Frequenza nominale	[Hz]	50/60
Massima corrente in ingresso /uscita	[A]	60

LIMITE AMBIENTALE

Grado di protezione		IP54
Classe di protezione		Classe I
Intervallo di temperature di esercizio	[°C]	-35 - +60
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-40 - +70
Umidità relativa	[%]	0 - 100 (senza condensazione)
Massima altitudine di esercizio	[m]	3000



DATI GENERALI

Dimensioni (W × H × D)	[mm]	533 × 437 × 185
Peso	[kg]	10
Categoria sovratensione (OVC)		III (CA)/II (CC)
Tipo di raffreddamento		Naturale
Garanzia	[Year]	10

Produttore

SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.

■ Q.SAVE-G3

		Q.SAVE-G3 X.X kWh			
		3.0	6.0	9.0	12.0
DATI DI SISTEMA					
Componenti del sistema		• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 1x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 2x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 3x Q.SAVE BAT-G3	• 1x Q.SAVE BMS-G3 • 4x Q.SAVE BAT-G3
Energia utilizzabile	[kWh]	2,8	5,5	8,3	11,0
Energia totale	[kWh]	3,1	6,1	9,2	12,3
Tipo di batteria		LFP (LiFePO4)			
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
Massima potenza di carica/scarica	[kW]	3,1	6,1	9,2	12,3
Massima corrente di carica/scarica	[A]			30	
Potenza nominale di carica/scarica	[kW]	2,55	5,1	7,65	10,2
Corrente nominale di carica/scarica	[A]			25	
Efficienza di carica faradica	[%]			99	
Efficienza round trip della batteria	[%]			95	
Massima profondità di scarica (DOD)	[%]			90	
Ciclo di vita [@90% DOD]		6000 cicli			
LIMITE AMBIENTALE					
Grado di protezione		IP65			
Classe di protezione		Classe I			
Intervallo di temperature di esercizio	[°C]	Da -30 a 50			
Umidità relativa	[%]	0 - 100 (senza condensazione)			
Temperatura di stoccaggio	[°C]	Da -20 a 50 (3 mesi), da 0 a 40 (1 anno)			
Massima altitudine di esercizio		3000			
INTERFACCIA UTENTE E DI COMUNICAZIONE					
BMS/Inverter/Modulo batteria		RS485 / CAN 2.0			
Indicatore LED BMS		SOC: 4 LED (25 %, 50 %, 75 %, 100 %); Stato: 1 LED (modalità di esercizio)			
Interruttore di impianto (acceso/spento)		Pulsante di accensione, sezionatore CC			
CONFORMITÀ					
Sicurezza		VDE 2510-50/EN62619			
EMC		EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4/ EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12			
Numero UN		UN3480			
Classificazione materiali pericolosi		Klasse 9			
Requisiti di test per il trasporto		UN38.3			
DATI GENERALI					
Categoria sovratensione (OVC)		II (CC)			
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale			
Protezione dall'inversione di polarità		Sì			
Garanzia	[Year]	10*			
Produttore		SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co. ,Ltd.			
Q.SAVE BMS-G3					
Dimensioni (W × H × D)	[mm]	482 × 173 × 153			
Peso	[kg]	7,5			
Q.SAVE BAT-G3					
Dimensioni (W × H × D)	[mm]	482 × 471 × 153			
Peso	[kg]	34,5			
CONFIGURAZIONI (SUGGERITE) **					
<p>* Vedere Termini di garanzia</p> <p>** Attenersi alle istruzioni per l'installazione. Per altre configurazioni di installazione, consultare il manuale di installazione e la documentazione tecnica, oppure contattare la nostra assistenza tecnica per ulteriori informazioni sulle procedure di installazione e utilizzo approvate per questo prodotto. Per supporto in lingua Italiana contattare service-italy@qcells.com</p>		Q.SAVE-G3 3.0 kWh		Q.SAVE-G3 6.0 kWh	
					
		Q.SAVE-G3 9.0 kWh		Q.SAVE-G3 12.0 kWh	
		