Q.HOME+
ESS HYB-G3-3P (-D)

La soluzione di accumulo

Inverter ibrido da 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 15,0 kW | 6,0 / 9,0 / 12,0 kWh
Efficienza di conversione fino al 98,0 %

MODELLO Q.VOLT HYB-G3-3P (-D) | Q.SAVE MATEBOX-G3-3P | Q.SAVE-G3



Q.VOLT HYB-G3-3P (-D)** **Q.SAVE MATEBOX-G3-3P** **Q.SAVE-G3**

Installazione rapida e semplice
Impostazione del tipo di modulo per un'installazione più rapida e facile.

Supporto del 200 % di energia fotovoltaica in eccesso
Due MPPT con ampio intervallo di tensione.
Energia in eccesso accumulata nella batteria.

Carica rapida e scarica di potenza elevata
Max. 30 A di corrente di carica e scarica.

Telecomando e funzione di upgrade
Interfaccia di comunicazione per il controllo esterno.

Funzionamento in condizioni di freddo estremo
Funzionamento a pieno carico alla temperatura estremamente bassa di −30 °C.*

Utilizzo in parallelo in rete e fuori rete
Inverter in parallelo in rete e fuori rete per supportare carichi di potenza più elevati.

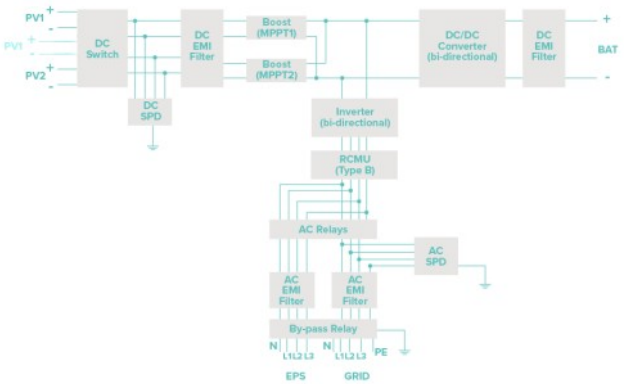
Supporto per uscite sbilanciate
Evita squilibri di tensione durante l'uso di apparecchi elettrici ad alto consumo.

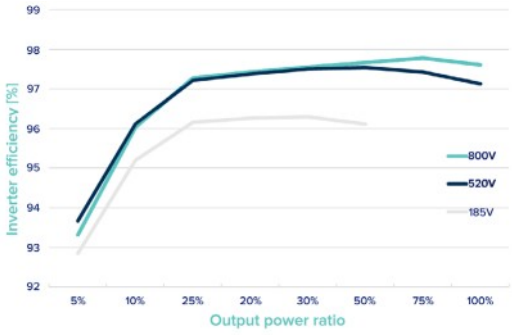
Funzione di regolazione in base all'ombreggiamento per un rendimento ottimizzato
L'inverter è in grado di trovare il punto di funzionamento migliore per massimizzare la produzione di potenza.

* Il riscaldamento della batteria deve essere attivo e SoC deve essere impostato fino al 20 %.
** Variante D con sezionatore DC integrato per installazione in parallelo.

Q.VOLT HYB-G3-3P (-D)

		Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 3P (-D)					
		5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	15.0
INGRESSO - CC							
Massima potenza fotovoltaica consigliata	[kWp]	10	12	16	20	24	30
Massima tensione (tensione nominale di esercizio)	[V]	1000 (630)					
Massima corrente in ingresso (corrente di corto circuito) (ingresso A / ingresso B)	[A]	16 (20) / 16 (20)	16 (20) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)	28 (35) / 16 (20)
Intervallo di tensione MPP (tensione di esercizio iniziale)	[V]	180 - 950 (200)					
N. di MPP-Tracker / Stringhe per MPP-Tracker		2 / A:1, B:1	2 / A:1, B:1	2 / A:2, B:1	2 / A:2, B:1	2 / A:2, B:1	2 / A:2, B:1
INGRESSO - CA							
Massima potenza CA apparente	[kVA]	10	12	16	20	20	20
Massima corrente	[A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Tensione nominale di rete	[V]	380 / 400 / 415, 3P / N/PE					
Frequenza di rete nominale	[Hz]	50 / 60					
USCITA - CA							
Potenza nominale (massima)	[kVA]	5 (5,5)	6 (6,6)	8 (8,8)	10 (11,0)	12 (13,2)	15 (15,0)
Tensione nominale di rete	[V]	380 / 400 / 415, 3P / N/PE					
Frequenza di rete nominale	[Hz]	50 / 60					
Corrente nominale (massima corrente)	[A]	7,2 (8,1)	8,7 (9,7)	11,6 (12,9)	14,5 (16,1)	17,5 (19,3)	21,8 (24,1)
Massima corrente di guasto in uscita (a 5 ms)	[A]	68 per tutti i tipi (5 - 15 kW)					
Fattore di potenza di spostamento		0,8 in anticipo ~ 0,8 in ritardo					
THDi, potenza nominale	[%]	<3					
USCITA - CA / EPS (CON BATTERIA)							
Massima potenza apparente continua	[kVA]	5	6	8	10	12	15
Tensione nominale	[V]	400					
Frequenza nominale	[Hz]	50 / 60					
Massima corrente continua	[A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Potenza di picco apparente	[kVA]	7,5	9	12	15	15	16,5
Durata	[s]	60					
Tempo di commutazione	[ms]	<100					
THDv, carico lineare	[%]	<3					
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 2007 / EN 61000-6-2 2005 / 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 / EN 50549-1 / CEI 0-21 / TOR Erzeuger Typ A / PPDS					
SICUREZZA E PROTEZIONE							
Protezione da sovratensione (SPD integrato)		CA (Tipo II) / CC (Tipo II)					
Funzioni di sicurezza integrate		• Protezione da sovra / sottotensione • Protezione rete • Monitoraggio iniezione DC		• Monitoraggio corrente di ritorno • Rilevamento corrente residua • Protezione anti-islanding		• Protezione da sovraccarico • Protezione da surriscaldamento • Rilevamento resistenza di isolamento generatore	
Interruttore D		Sì (variante D)					
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]	<35	<35	<35	<35	<45	<45
DATI GENERALI							
Dimensioni (L × A × P)	[mm]	503 × 503 × 199					
Peso	[kg]	30					
Categoria sovratensione (OVC)		III (CA) / II (CC)					
Tipo di raffreddamento		Convezione naturale				Convezione forzata	
Topologia		Non isolato					
Interfacce di comunicazione		E-Meter / WLAN, Ethernet (entrambi con adattatore) / USB (per l'aggiornamento locale) / Contatto a secco (con adattatore) / RS485 / CAN 2.0					
Display LCD		Retroilluminato, 20 × 4 caratteri					
Garanzia	[Anno]	10					



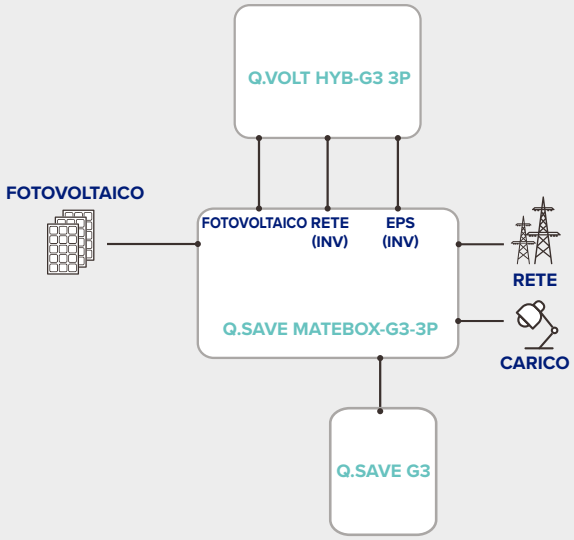


Q.SAVE MATEBOX-G3-3P

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]	1000
Massima corrente di corto circuito (ingresso A / ingresso B)	[A]	30 / 20
BATTERIA		
Intervallo di tensione della batteria	[V]	80 - 480
Massima corrente di carica / scarica	[A]	30
RETE (INV)		
Tensione nominale	[V]	380 / 400 / 415
Frequenza nominale	[Hz]	50 / 60
Massima corrente in rete	[A]	24,1
EPS / FUORI RETE (INV)		
Tensione nominale	[V]	380 / 400 / 415
Frequenza nominale	[Hz]	50 / 60
Massima corrente	[A]	24,1
RETE		
Tensione nominale di rete	[V]	380 / 400 / 415
Frequenza nominale	[Hz]	50 / 60
Massima corrente in ingresso / uscita	[A]	63 / 24,1
CARICO		
Tensione nominale di rete	[V]	380 / 400 / 415
Frequenza nominale	[Hz]	50 / 60
Massima corrente in ingresso / uscita	[A]	63
LIMITE AMBIENTALE		
Grado di protezione		IP54
Classe di protezione		Classe I
Intervallo di temperature di esercizio	[°C]	–35 - +60 (riduzione a +45)
Temperatura di stoccaggio	[°C]	–40 - +70
Umidità relativa	[%]	0 - 100 (senza condensazione)
Massima altitudine di esercizio	[m]	3000
DATI GENERALI		
Dimensioni (L × A × P)	[mm]	503 × 652 × 204
Peso	[kg]	14,5
Categoria sovratensione (OVC)		III (CA) / II (CC)
Tipo di raffreddamento		Naturale
Garanzia	[Anno]	10

Q.SAVE-G3

		Q.SAVE-G3 X,X kWh		
		6.0	9.0	12.0
DATI DI SISTEMA				
Componenti del sistema		• 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]	5,5	8,3	11,0
Energia totale	[kWh]	6,1	9,2	12,3
Tipo di batteria			LFP (LiFePO4)	
Tensione nominale	[V]	204,8	307,2	409,6
Intervallo di tensione di esercizio	[V]	180 - 232	270 - 348	360 - 464
Massima potenza di carica / scarica	[kW]	6,1	9,2	12,3
Massima corrente di carica / scarica	[A]		30	
Potenza nominale di carica / scarica	[kW]	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 0 a 40 (1 anno)	
Massima altitudine di esercizio	[m]		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 / EN 62619	
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			UN 3480	
Classificazione materiali pericolosi			Classe 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	[Anno]		10*	
Q.SAVE BMS-G3				
Dimensioni (L × A × P)	[mm]		482 × 173 × 153	
Peso	[kg]		7,5	
Q.SAVE BAT-G3				
Dimensioni (L × A × P)	[mm]		482 × 471 × 153	
Peso	[kg]		34,5	

CONFIGURAZIONI (SUGGERITE) **

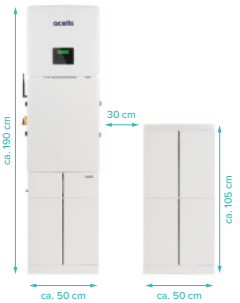
* Consultare i Termini di garanzia

**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.

Q.SAVE-G3 6,0 kWh



Q.SAVE-G3 9,0 kWh



Q.SAVE-G3 12,0 kWh



Le specifiche sono soggette a modifiche tecniche. © Qcells Q.HOME+_ESS_HYB-G3-3P_2026-06_Rev09_IT