

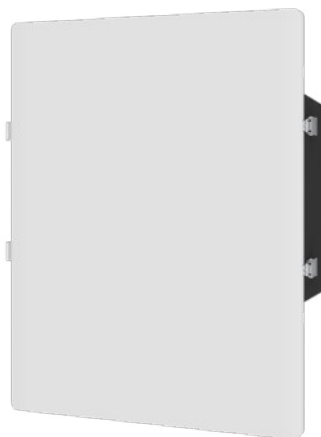
# Q.HOME+ ESS HYB-G3-3P (-D)



## 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.



### Funzionamento in condizioni di freddo estremo

Funzionamento a pieno carico alla temperatura estremamente bassa di -30°C.\*



### Supporto del 150% di energia fotovoltaica in eccesso

Due MPPT con ampio intervallo di tensione. Energia in eccesso accumulata nella batteria.



### Utilizzo in parallelo in rete e fuori rete

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



### Carica rapida e scarica di potenza elevata

Max. 30A di corrente di carica e scarica.



### Supporto per uscite sbilanciate

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



### Telecomando e funzione di upgrade

Interfaccia di comunicazione per il controllo esterno.



### Funzione di regolazione in base all'ombreggiamento per un rendimento ottimizzato

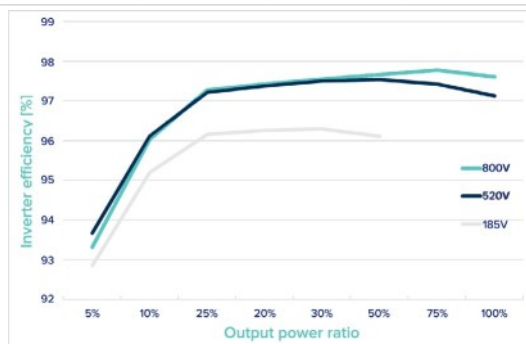
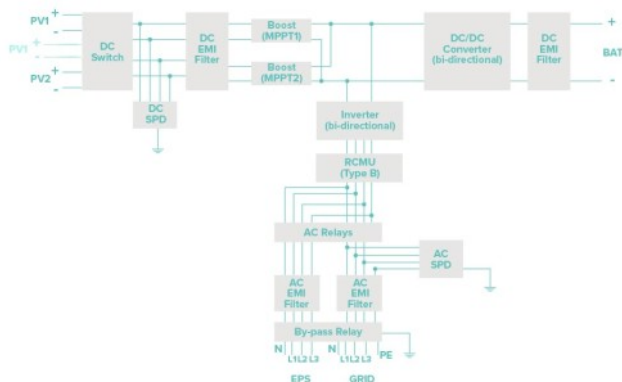
L'inverter è in grado di trovare il punto di funzionamento migliore per massimizzare la produzione di potenza.

\* 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.

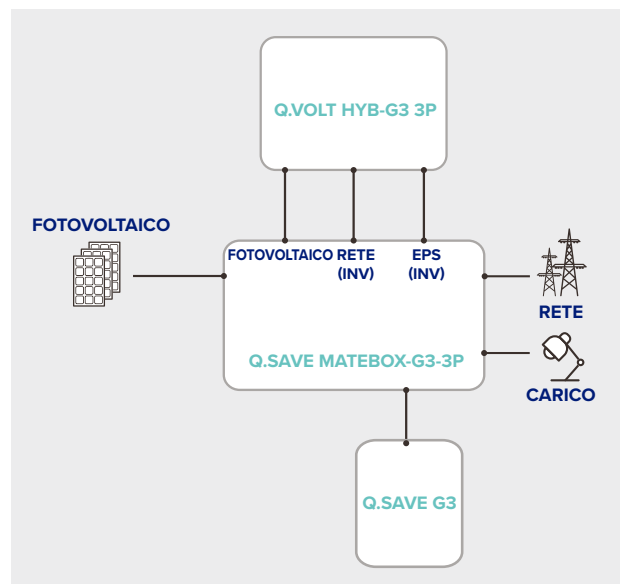
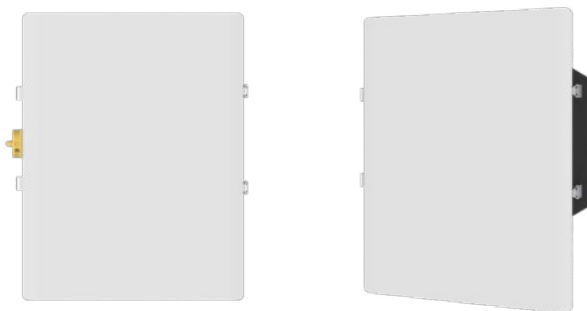
## ■ Q.VOLT HYB-G3-3P (-D)

|   |        | Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 3P (-D)  |                     |   |                     |   |                    |
|---|--------|---|---------------------|---|---------------------|---|--------------------|
|   |        | 5.0   | 6.0                 | 8.0   | 10.0                | 12.0  | 15.0               |
| <b>INGRESSO - CC</b>  |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| Massima potenza fotovoltaica consigliata  | [kWp]  | 7,5   | 9                   | 12  | 15                  | 18  | 22,5               |
| 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         |
| <b>INGRESSO - CA</b>  |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| 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   |                     |   |                     |   |                    |
| <b>USCITA - CA</b>  |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| Potenza nominale (massima)  | [kVA]  | 5   | 6                   | 8   | 10                  | 12  | 15                 |
| 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  |                     |   |                     |   |                    |
| <b>USCITA - CA / EPS (CON BATTERIA)</b>   |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| 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  |                     |   |                     |   |                    |
| <b>GRADO DI EFFICIENZA</b>  |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| Efficienza MPPT   | [%]    | 99,9  |                     |   |                     |   |                    |
| Efficienza Euro (massima efficienza)  | [%]    | 97,0 (97,6)   |                     |   |                     |   |                    |
| Efficienza di carica/scarica della batteria                                       | [%]    | 97,0/97,0   |                     |   |                     |   |                    |
| <b>CONFORMITÀ</b>   |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| 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/<br>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  |                     |   |                     |   |                    |
| <b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>   |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| Protezione da sovratensione (SPD integrato)                                       |        | CA (Tipo II)/CC (Tipo II)   |                     |   |                     |   |                    |
| Funzioni di sicurezza integrate   |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione da sovra/sottotensione</li> <li>• Protezione rete</li> <li>• Monitoraggio iniezione DC</li> </ul> |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoraggio corrente di ritorno</li> <li>• Rilevamento corrente residua</li> <li>• Protezione anti-islanding</li> </ul> |                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione da sovraccarico</li> <li>• Protezione da surriscaldamento</li> <li>• Rilevamento resistenza di isolamento generatore</li> </ul> |                    |
| Interruttore D  |        | Sì (variante D)   |                     |   |                     |   |                    |
| <b>LIMITE AMBIENTALE</b>  |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| 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                |
| <b>DATI GENERALI</b>  |        |   |                     |   |                     |   |                    |
| Dimensioni (L x A x P)  | [mm]   | 503 x 503 x 199   |                     |   |                     |   |                    |
| Peso  | [kg]   | 30  |                     |   |                     |   |                    |
| Categoria sovratensione (OVC)   |        | III (CA)/II (CC)  |                     |   |                     |   |                    |
| Tipo di raffreddamento  |        | Convezione naturale   | Convezione naturale | Convezione naturale   | Convezione naturale | Convezione forzata  | Convezione forzata |
| Topologia   |        | Non isolato   |                     |   |                     |   |                    |
| Interfacce di comunicazione   |        | E-Meter/WLAN, Ethernet (entrambi con adattatore)/USB (per l'aggiornamento locale)/<br>Contatto a secco (con adattatore)/RS485/CAN 2.0                 |                     |   |                     |   |                    |
| Display LCD   |        | Retroilluminato, 20 x 4 caratteri   |                     |   |                     |   |                    |
| Garanzia  | [Year] | 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.



|  |        |                               |
|--|--------|-------------------------------|
| <b>Fotovoltaico</b>  |        |                               |
| Massima tensione in ingresso                               | [V]    | 1000                          |
| Massima corrente di corto circuito (ingresso A/ingresso B) | [A]    | 30/20                         |
| <b>BATTERIA</b>  |        |                               |
| Intervallo di tensione della batteria                      | [V]    | 80 - 480                      |
| Massima corrente di carica /scarica                        | [A]    | 30                            |
| <b>RETE (INV)</b>  |        |                               |
| Tensione nominale  | [V]    | 380/400/415                   |
| Frequenza nominale   | [Hz]   | 50/60                         |
| Massima corrente in rete                                   | [A]    | 24,1                          |
| <b>EPS/FUORI RETE (INV)</b>                                |        |                               |
| Tensione nominale  | [V]    | 380/400/415                   |
| Frequenza nominale   | [Hz]   | 50/60                         |
| Massima corrente   | [A]    | 24,1                          |
| <b>RETE</b>  |        |                               |
| Tensione nominale di rete                                  | [V]    | 380/400/415                   |
| Frequenza nominale   | [Hz]   | 50/60                         |
| Massima corrente in ingresso /uscita                       | [A]    | 63/24,1                       |
| <b>CARICO</b>  |        |                               |
| Tensione nominale di rete                                  | [V]    | 380/400/415                   |
| Frequenza nominale   | [Hz]   | 50/60                         |
| Massima corrente in ingresso /uscita                       | [A]    | 63                            |
| <b>LIMITE AMBIENTALE</b>                                   |        |                               |
| 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                          |
| <b>DATI GENERALI</b>                                       |        |                               |
| Dimensioni (L × A × P)                                     | [mm]   | 503 × 652 × 204               |
| Peso   | [kg]   | 14,5                          |
| Categoria sovratensione (OVC)                              |        | III (CA)/II (CC)              |
| Tipo di raffreddamento                                     |        | Naturale                      |
| Garanzia   | [Year] | 10                            |

## ■ Q.SAVE-G3

|   |        | Q.SAVE-G3 X,X kWh                        |  |  |
|---|--------|--|--|--|
|   |        | 6.0                                      | 9.0  | 12.0                                     |
| <b>DATI DI SISTEMA</b>  |        |  |  |  |
| Componenti del sistema  |        | • 1x Q.SAVE BMS-G3<br>• 2x Q.SAVE BAT-G3 | • 1x Q.SAVE BMS-G3<br>• 3x Q.SAVE BAT-G3   | • 1x Q.SAVE BMS-G3<br>• 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   |  |
| <b>LIMITE AMBIENTALE</b>  |        |  |  |  |
| 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   |  |
| <b>INTERFACCIA UTENTE E DI COMUNICAZIONE</b>  |        |  |  |  |
| 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   |  |
| <b>CONFORMITÀ</b>   |        |  |  |  |
| Sicurezza   |        |  | VDE 2510-50/EN 62619   |  |
| EMC   |        |  | EN 61000-6-1/EN 61000-6-2/EN 61000-6-3/EN 61000-6-4 /<br>EN 61000-3-2/EN 61000-3-3/EN 61000-3-11/EN 61000-3-12 |  |
| Numero UN   |        |  | UN3480   |  |
| Classificazione materiali pericolosi  |        |  | Classe 9   |  |
| Requisiti di test per il trasporto  |        |  | UN38.3   |  |
| <b>DATI GENERALI</b>  |        |  |  |  |
| Categoria sovratensione (OVC)   |        |  | II (CC)  |  |
| Tipo di raffreddamento  |        |  | Convezione naturale  |  |
| Protezione dall'inversione di polarità  |        |  | Sì   |  |
| Garanzia  | [Year] |  | 10*  |  |
| <b>Q.SAVE BMS-G3</b>  |        |  |  |  |
| Dimensioni (L × A × P)  | [mm]   |  | 482 × 173 × 153  |  |
| Peso  | [kg]   |  | 7,5  |  |
| <b>Q.SAVE BAT-G3</b>  |        |  |  |  |
| Dimensioni (L × A × P)  | [mm]   |  | 482 × 471 × 153  |  |
| Peso  | [kg]   |  | 34,5   |  |
| <b>CONFIGURAZIONI (SUGGERITE) **</b>  |        |  |  |  |
| <p>* Consultare i 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.</p> |        | <p>Q.SAVE-G3 6,0 kWh</p>                 | <p>Q.SAVE-G3 9,0 kWh</p>   | <p>Q.SAVE-G3 12,0 kWh</p>                |