

# 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 30A



### 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

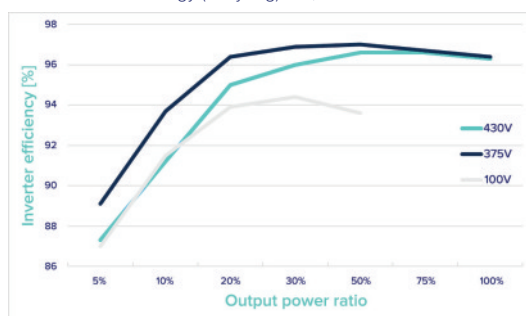
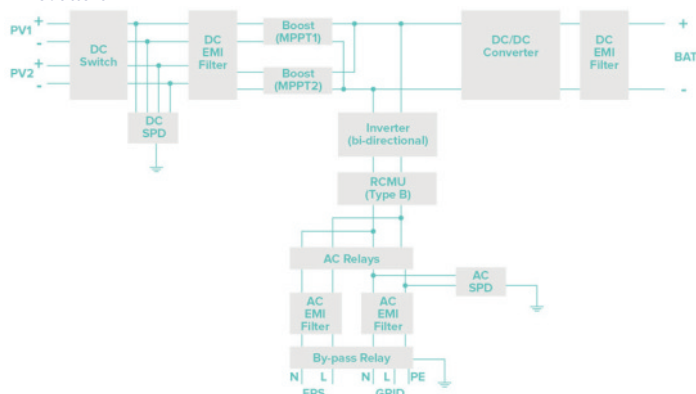


### FUNZIONE DI GESTIONE DEGLI OMBREGGIAMENTI PER UNA RESA OTTIMIZZATA

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

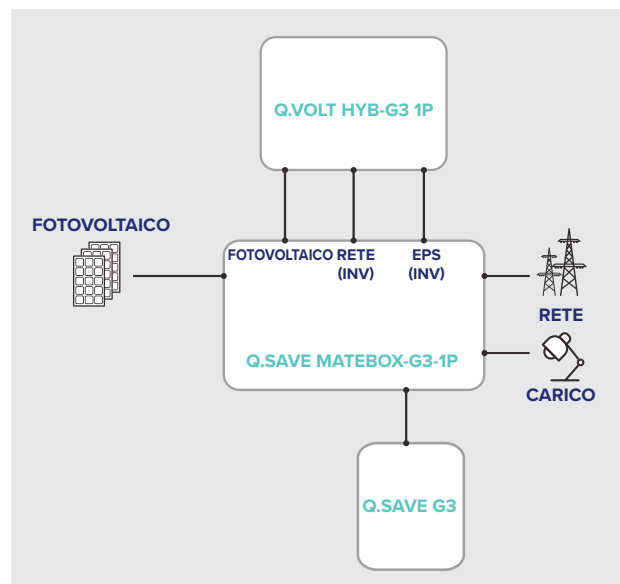
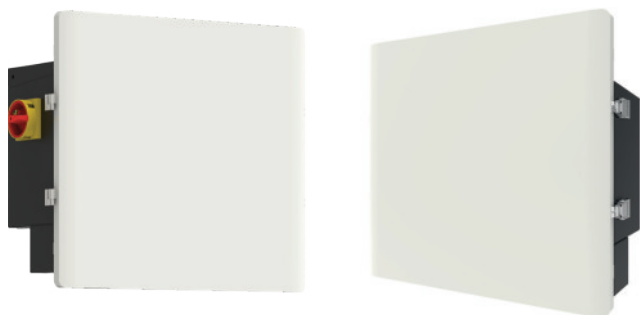
## ■ Q.VOLT HYB-G3-1P

|   |        | Q.VOLT HYB-G3 X.X kW 1P |   |  |
|---|--------|-------------------------|---|--|
|   |        | 3.7                     | 5.0   | 6.0  |
| <b>INGRESSO - CC</b>  |        |                         |   |  |
| 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   |  |
| <b>INGRESSO - CA</b>  |        |                         |   |  |
| 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   |  |
| <b>USCITA - CA</b>  |        |                         |   |  |
| 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   |  |
| <b>USCITA - CA / EPS (CON BATTERIA)</b>   |        |                         |   |  |
| 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   |  |
| <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/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                                   |  |
| Certificazioni (altre disponibili su richiesta)                                   |        |                         | VDE 4105/G99/G98/EN 50549-1/CEI 0-21/VDE 0216/VFR 2019/PPDS   |  |
| <b>SICUREZZA E PROTEZIONE</b>   |        |                         |   |  |
| Protezione da sovratensione (SPD integrato)                                       |        |                         | CA (Tipo III)/CC (Tipo III)   |  |
| 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> <li>Protezione da sovraccarico</li> <li>Protezione da surriscaldamento</li> <li>Rilevamento resistenza di isolamento generatore</li> </ul> |
| <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]   |                         | < 30  |  |
| <b>DATI GENERALI</b>  |        |                         |   |  |
| 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)/<br>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                                     |
| <b>DATI DI SISTEMA</b>  |        |   |   |  |  |
| Componenti del sistema  |        | • 1x Q.SAVE BMS-G3<br>• 1x Q.SAVE BAT-G3  | • 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]  | 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  |  |  |
| <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 -20 a 50 (3 mesi), 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 (accesso/spento)   |        | Pulsante di accensione, sezionatore CC  |   |  |  |
| <b>CONFORMITÀ</b>   |        |   |   |  |  |
| Sicurezza   |        | VDE 2510-50/EN62619   |   |  |  |
| 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   |        | UN 3480   |   |  |  |
| 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*   |   |  |  |
| Produttore  |        | SolaX Power Network Technology (Zhejiang) Co., Ltd.   |   |  |  |
| <b>Q.SAVE BMS-G3</b>  |        |   |   |  |  |
| Dimensioni (W x H x D)  | [mm]   | 482 x 173 x 153   |   |  |  |
| Peso  | [kg]   | 7,5   |   |  |  |
| <b>Q.SAVE BAT-G3</b>  |        |   |   |  |  |
| Dimensioni (W x H x D)  | [mm]   | 482 x 471 x 153   |   |  |  |
| Peso  | [kg]   | 34,5  |   |  |  |
| <b>CONFIGURAZIONI (SUGGERITE) **</b>  |        |   |   |  |  |
| * Vedere 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. Per supporto in lingua Italiana contattare service-italy@qcells.com |        |   |   |  |  |
|   |        | Q.SAVE-G3 3.0 kWh   | Q.SAVE-G3 6.0 kWh   |  |  |
|   |        |                            |  |  |  |
|   |        | Q.SAVE-G3 9.0 kWh   | Q.SAVE-G3 12.0 kWh  |  |  |
|   |        |                            |  |  |  |