

X3-HYBRID G4

Serie D: utilizzo senza matebox
Serie M: utilizzo con matebox

INVERTER
ON-GRID TRIFASE

5,0~15 kW

CARATTERISTICHE

Alta efficienza

- 200% di sovraccarico fotovoltaico e fino al 110% di sovraccarico CA
- Maggiore efficienza di carica e scarica, fino al 97,5%.
- Funzione di inseguimento dell'ombra incorporata

Economia

- Corrente di ingresso a stringa singola da 16A DC, supporta pannelli solari ad alta potenza
- Fino al 150% di ingresso fotovoltaico
- Immagazzina l'energia in eccesso dal fotovoltaico alla batteria
- La bassa tensione di uscita all'avvio rende il tempo di lavoro dell'inverter più lungo
- Minori perdite di energia dalla batteria all'inverter



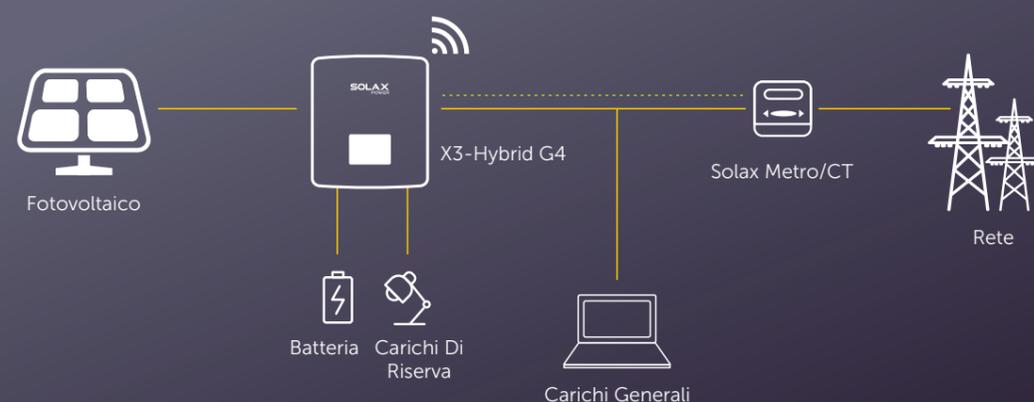
Smart

- Fino al 150% di potenza EPS per 60 anni
- Tempo di commutazione <10ms
- Configurazione rapida con U-disk
- Compatibile con batterie agli ioni di litio e al piombo
- Compatibile con il TA, i carichi rispondono entro 0,3s
- Gestione intelligente dei carichi (ad es. pompa di calore)
- Funzione parallelo on e off-grid, fino a 150kW
- 5 modalità di lavoro, 2 periodi di carica disponibili
- Predisposizione per VPP, servizio ausiliario nel mercato dell'energia elettrica
- Uscita trifase sbilanciata Potenza in uscita massima di 5kW su singola fase

Sicurezza

- Protezione IP65
- SPD integrato

DESIGN DI INSTALLAZIONE



X3-HYBRID G4

TRIFASE

| | X3-HYBRID-5.0-D X3-HYBRID-5.0-M | X3-HYBRID-6.0-D X3-HYBRID-6.0-M | X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-8.0-M | X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-10.0-M | X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-12.0-M | X3-HYBRID-15.0-D X3-HYBRID-15.0-M |
|--|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| INGRESSO CC | | | | | | |
| Massima potenza CC in ingresso [Wp] | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 24000 | 30000 |
| Potenza d'ingresso max. (PV1+PV2) [Wp] | PV1:4000 / PV2:4000 | PV1:5000 / PV2:5000 | PV1:8500 / PV2:5000 | PV1:10500 / PV2:6000 | PV1:11000 / PV2:7000 | PV1:11000 / PV2:7000 |
| Tensione d'ingresso max. [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'avviamento [V] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Tensione nominale d'ingresso [V] | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 | 640 |
| Range di tensione MPP [V] | 180~950 | 180~950 | 180~950 | 180~950 | 180~950 | 180~950 |
| Numero ingressi MPP/Stringhe per ingresso MPP | 2(1/1) | 2(1/1) | 2(2/1) | 2(2/1) | 2(2/1) | 2(2/1) |
| Corrente d'ingresso massima (Input PV1/Input PV2) [A] | 16/16 | 16/16 | 26/16 | 26/16 | 26/16 | 26/16 |
| Corrente di cortocircuito max. (Input PV1/Input PV2) [A] | 20/20 | 20/20 | 30/20 | 30/20 | 30/20 | 30/20 |
| USCITA CA | | | | | | |
| Potenza nominale d'uscita [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Potenza apparente CA d'uscita [A] | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 15000 |
| Max. corrente d'uscita [A] | 8,1 | 9,7 | 12,9 | 16,1 | 19,3 | 24,1 |
| Potenza apparente CA d'ingresso [A] | 10000 | 12000 | 16000 | 20000 | 20000 | 20000 |
| Max. corrente d'ingresso [A] | 16,1 | 19,3 | 25,8 | 32,0 | 32,0 | 32,0 |
| Tensione nominale CA [V] | 415/240; 400/230; 380/220 | | | | | |
| Frequenza di rete nominale/Range [Hz] | 50/60 | | | | | |
| Fattore di sfasamento potenza | 0.8 in anticipo~0.8 in ritardo | | | | | |
| THDi (potenza nominale) [%] | <3 | | | | | |
| DATI BATTERIA | | | | | | |
| Tipologia batteria | Batteria agli ioni di litio | | | | | |
| Range di tensione [V] | 180 ~ 800 | | | | | |
| Corrente di carica/scarica max. [A] | 30 | | | | | |
| USCITA EPS (OFF-GRID O BACK-UP) (CON BATTERIA) | | | | | | |
| Potenza d'uscita nominale [W] | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| Potenza apparente di picco [VA] | 7500/60 sec | 9000/60 sec | 12000/60 sec | 15000/60 sec | 15000/60 sec | 16500/60 sec |
| Corrente continua max. [A] | 7.2 | 8.7 | 11.6 | 14.5 | 17.5 | 21.8 |
| Tensione nominale [V], Frequenza [Hz] | 400 / 230, 50 / 60 | | | | | |
| Tempo di switch [min] | < 10 | | | | | |
| Operazioni in parallelo | SI, 10 | | | | | |
| DATI DI SISTEMA | | | | | | |
| Grado di rendimento MPP [%] | 98.0 | | | | | |
| Grado di rendimento max. [%] | 97.7 | | | | | |
| Efficienza di carica/scarica [%] ^① | 98.5 / 97.5 | | | | | |
| Range temperatura di funzionamento [°C] | -35~+60 (ridotto a 45°C) | | | | | |
| Max altitudine di funzionamento [m] | <3000 | | | | | |
| Umidità [%] | 0 ~ 100 | | | | | |
| Rumorosità, valore tipico [dB] | <35 | <35 | <35 | <35 | <45 | <45 |
| Storage temperature [°C] | -40~+70 | | | | | |
| Dimensioni (L/A/P) [mm] | 503 x 503 x 199 | | | | | |
| Peso netto [Kg] | 30 | | | | | |
| Sistema di raffreddamento | Raffreddamento naturale | Raffreddamento naturale | Raffreddamento naturale | Ventola di raffreddamento | Ventola di raffreddamento | Ventola di raffreddamento |
| Sistemi di comunicazione | CT / Meter / Pocket Wi-Fi (opzionale) / DRM / USB / RS485 | | | | | |
| CONSUMO DI ENERGIA | | | | | | |
| Autoconsumo [W] (notte) | <40Wper stare in piedi , <5W per inattivo | | | | | |
| STANDARD DI SICUREZZA | | | | | | |
| Norme di sicurezza | IEC/EN 62109-1/2 | | | | | |
| EMC | EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12 | | | | | |
| Certificazioni | VDE4105; G99; G98; AS4777; EN 50549; CEI 0-21; IEC 61727; VDE 0124 | | | | | |

①: Efficienza massima PV-BAT: 98,5%; Efficienza massima BAT-AC: 97,5%.

V2.2. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00010.00