

# 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



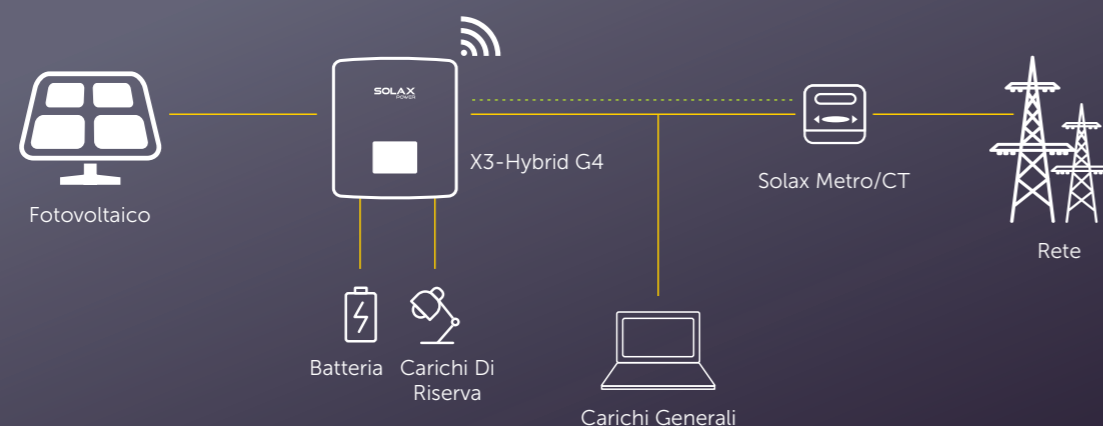
### Smart

- 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-6.0-D X3-HYBRID-8.0-D X3-HYBRID-10.0-D X3-HYBRID-12.0-D X3-HYBRID-15.0-D  
X3-HYBRID-5.0-M X3-HYBRID-6.0-M X3-HYBRID-8.0-M X3-HYBRID-10.0-M X3-HYBRID-12.0-M 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 [%] <sup>①</sup>	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