

# X3-HYBRID G4

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

INVERTER  
ON-GRID TRIFASE

5,0~15 kW

## CARATTERISTICHE

### Alta efficienza

- Ingresso sovradimensionato PV del 150%, sovraccarico del 110%
- Max. uscita di sovraccarico 120%
- Maggiore efficienza in carica e scarica, fino al 97,0%
- Funzione di tracciamento delle ombre integrata

### Economia

- Corrente DC di ingresso massima 16A, supporto per pannelli solari ad alta potenza
- Energia in eccesso del fotovoltaico immagazzinata nelle batterie
- Bassa tensione di uscita all'avvio, più durata dell'inverter
- Minore perdita di energia



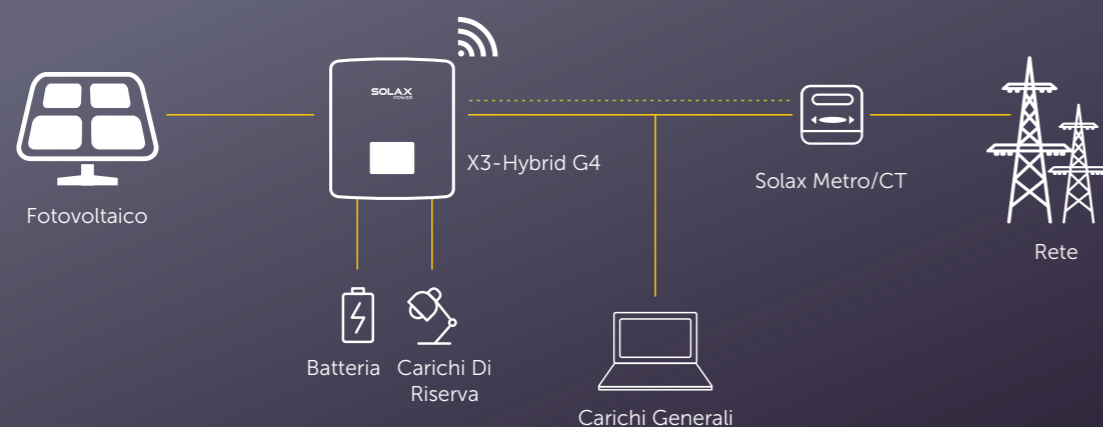
### Smart

- Tempo di commutazione <10ms
- Configurazione rapida con U-disk
- Compatibile con CT, i carichi rispondono entro 0.3 secondi
- Gestione intelligente dei carichi( es. pompa-calore)
- Funzione parallela On&Off-grid, fino a 15kW
- 5 modalità di lavoro, 2 periodi di ricarica disponibili
- VPP ready, servizio ausiliario nel mercato elettrico

### 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]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
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 max. (ingresso A/B) [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Corrente cortocircuito max. (ingresso A/B) [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]	810~650
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 [W]	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 [%]	98,00
Grado di rendimento max. [%]	97,70
Grado di rendimento carica/scarica batteria [%]	98,5/97,5
Autoconsumo [W] (notte)	<5
Classe di protezione	IP65
Range temperatura di funzionamento [°C]	-35 ~ +60 (ridotto a 45°C, riduzione in carica a +35°C)
Max altitudine di funzionamento [m]	<3000
Umidità [%]	0~100
Rumorosità, valore tipico [dB]	<35
Storage temperature [°C]	-40~+70
Dimensioni (L/A/P) [mm]	503*503*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

### 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%. V2.1. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00002.00