

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



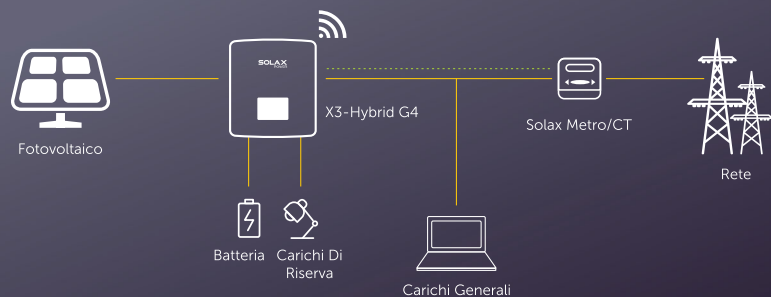
Smart

- 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