

# X1-HYBRID G4

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

MONOFASE  
3,0~7,5 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

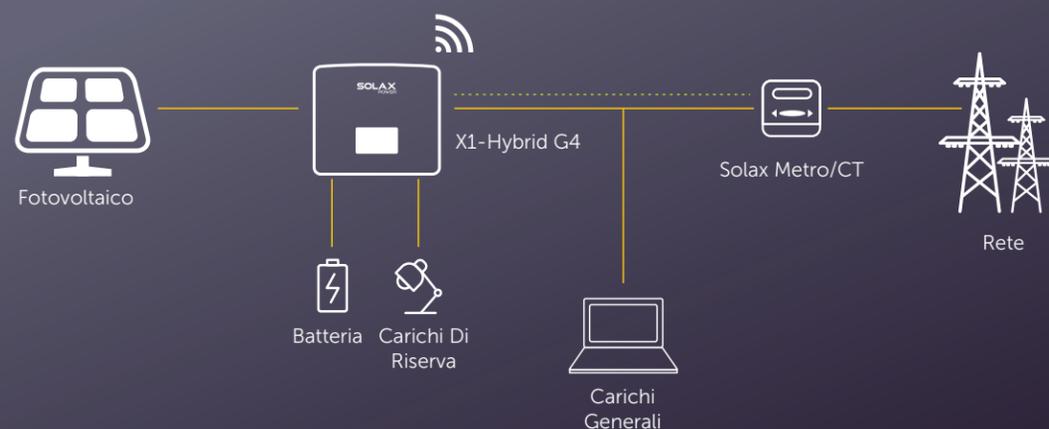
- Tempo di commutazione <10ms
- Configurazione rapida con U-disk
- Compatibile con CT, i carichi rispondono entro 0.3 secondi
- Gestione intelligente dei carichi( es. pompa-calore)
- Funzione parallela On&Off-grid, fino a 15kW
- 5 modalità di lavoro, 2 periodi di ricarica disponibili
- VPP ready, servizio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

### Sicurezza

- Protezione IP65
- SPD integrato



## DESIGN DI INSTALLAZIONE



# X1-HYBRID G4

## MONOFASE

	X1-HYBRID-3.0-D X1-HYBRID-3.0-M	X1-HYBRID-3.7-D X1-HYBRID-3.7-M	X1-HYBRID-5.0-D X1-HYBRID-5.0-M	X1-HYBRID-6.0-D X1-HYBRID-6.0-M	X1-HYBRID-7.5-D X1-HYBRID-7.5-M
<b>INGRESSO CC</b>					
Massima potenza CC in ingresso [Wp]	4500	5500	7500	9000	10000
Tensione d'ingresso max. [V]	600	600	600	600	600
Tensione d'avviamento [V]	90	90	90	90	90
Tensione nominale d'ingresso [V]	360	360	360	360	360
Range di tensione MPP [V]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Numero ingressi MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Stringhe per ingresso MPP	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Corrente d'ingresso per MPP max. [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
<b>USCITA CA</b>					
Potenza nominale d'uscita [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Potenza apparente CA d'uscita [VA]	3300	3680	5500	6600	7500
Max. corrente d'uscita [A]	14,4	16	23,9	28,6	32,6
Potenza apparente CA d'entrata [VA]	6300	7360	9200	9200	9200
Max. corrente d'entrata [A]	27,4	32	40	40	40
Tensione nominale CA [V]	230/240				
Frequenza di rete nominale [Hz]	50/60				
Fattore di sfasamento potenza	0.8 in anticipo~0.8 in ritardo				
THDi (potenza nominale) [%]	<2				
<b>DATI BATTERIA</b>					
Tipologia batteria	Batteria agli ioni di litio/Batteria al piombo (in fase di sviluppo)				
Range di tensione [V]	80-480				
Corrente di carica/scarica max. [A]	30				
<b>USCITA EPS (OFF-GRID O BACK-UP) (CON BATTERIA)</b>					
Potenza d'uscita nominale [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Potenza apparente di picco [W]	3600, 1h	3680	6000, 1h	7200, 10 min	7500
Corrente continua max. [A]	13	16	21,7	26,1	32,6
Tensione nominale [V], Frequenza [Hz]	230; 50/60				
Tempo di switch [min]	<10				
Operazioni in parallelo	SI				
<b>DATI DI SISTEMA</b>					
Grado di rendimento [%]	98,0				
Grado di rendimento europeo [%]	97,7				
Efficienza di carica/scarica [%]*	98,5/97,5				
Autoconsumo [W] (notte)	<5				
Classe di protezione	IP66				
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	<30	<30	<30	<45
Temperatura ambiente [°C]	-40 ~ +65				
Dimensioni (L/A/P) [mm]	482*417*181				
Peso netto [Kg]	24	24	24	24	25
Sistema di raffreddamento	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento naturale	Raffreddamento intelligente
Sistemi di comunicazione	CT/ Meter (opzionale)/ Controllo esterno RS485/ Pocket WiFi (opzionale: Pocket Lan/4G)/ DRM/ USB/ NTC				
<b>STANDARD DI SICUREZZA</b>					
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 / EN50549/ CEI 0-21 /IEC61727/RD1699/NRS 097-2-1/PEA/MEA/VFR2019				

\*1: Efficienza massima PV-BAT: 97,0%; Efficienza massima BAT-AC: 97,0%. V2.1. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00002.00