

# X1-HYBRID G4

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

MONOFASE  
3,0~7,5 kW

## CARATTERISTICHE

### Alta efficienza

- 200% di sovraccarico fotovoltaico e fino al 110% di sovraccarico AC
- Maggiore efficienza di carica e scarica, fino al 97,0%.
- Funzione di tracciamento delle ombre incorporata

### Economia

- Corrente d'ingresso CC 16A, supporto per pannelli solari ad alta potenza
- Fino al 150% di ingresso fotovoltaico
- Immagazzinare l'energia in eccesso dal fotovoltaico alla batteria
- La bassa tensione di uscita all'avvio consente all'inverter di lavorare più a lungo
- Minore perdita di energia dalla batteria all'inverter



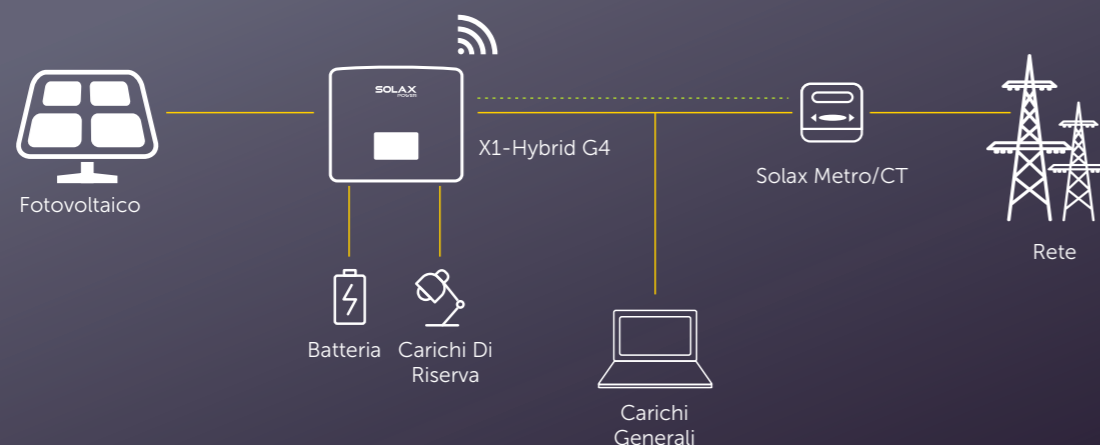
### Smart

- Fino al 120% di potenza EPS per 1h
- 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 di parallelo on e off-grid, fino a 15 kW
- 5 modalità di lavoro, 2 periodi di carica disponibili
- Predisposizione per VPP, servizio ausiliario nella rete elettrica

### 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

### INGRESSO CC

Massima potenza CC in ingresso [Wp]	6000	7400	10000	12000	15000
Potenza d'ingresso max. <sup>①</sup> (PV1+PV2) [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/Stringhe per ingresso MPP	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)
Corrente d'ingresso massima (Input PV1/Input PV2) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Corrente di cortocircuito max. (Input PV1/Input PV2) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20

### USCITA CA

Potenza nominale d'uscita [W]	3000	3680	5000 (Germany 4600, AU 4999)	6000	7500
Potenza apparente CA d'uscita [VA]	3300	3680	5500(4600 for VER4105, 4999 for AS4777)	6600	7500
Max. corrente d'uscita [A]	14,4	16	23,9(Germany 20, Au 21,7)	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				

### DATI BATTERIA

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				

### USCITA EPS (OFF-GRID O BACK-UP) (CON BATTERIA)

Potenza d'uscita nominale [W]	3000	3680	5000	6000	7500
Potenza apparente di picco [W]	3600, 1h	4416, 1h	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	Sì				

### DATI DI SISTEMA

Grado di rendimento [%]	97.6				
Grado di rendimento europeo [%]	97.0				
Efficienza di carica/scarica [%] <sup>②</sup>	97.0 / 97.0				
Classe di protezione	IP65				
Range temperatura di funzionamento [°C]	-35 ~ +60 (ridotto a 45°C)				
Max altitudine di funzionamento [m]	<3000				
Umidità [%]	0 ~ 100				
Rumorosità, valore tipico [dB]	<30	<30	<30	<30	<45
Temperatura ambiente [°C]	-40 ~ +65				
Dimensioni (L/A/P) [mm]	482 x 417 x 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				

### CONSUMO DI ENERGIA

Autoconsumo [W] (notte)	<17Wper stare in piedi , <2.7W 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 / EN50549 / CEI 0-21 / IEC61727 / RD1699 / NRS 097-2-1 / PEA / MEA / VFR2019				

①: indica che il limite superiore della potenza in ingresso di tutti i singoli modelli PV1 e PV2 è di 5000 W[Potenza d'ingresso max. <sup>①</sup> (PV1+PV2) la restrizione ha la precedenza].

②: Efficienza massima PV-BAT : 97.0%; Efficienza massima BAT-AC:97%.

V2.4. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso.  
650.00009.00