

# Inverter monofase residenziale On-grid



## X1-BOOST-G4

2.5kW / 3.0kW / 3.3kW / 3.6kW  
4.0kW / 4.2kW / 5.0kW / 6.0kW



### Alta Efficienza

- Sovradimensionamento FV fino al 200% e ingresso da 16A per supportare pannelli ad alta potenza
- Tensione di avviamento di 50V
- Controllo dell'energia esportata integrato



### Sicurezza Garantita

- SPD di tipo II lato AC/DC
- Pronto per funzione di spegnimento rapido
- Supporto AFCI (opzionale)
- Funzione di controllo dell'energia esportata integrata



### Design Intelligente

- Aggiornamento dati ogni 10 secondi su Solax Cloud
- Configurazione semplice via Wi-Fi e App
- Diagnosi curva I-V



### Flessibilità

- Supporta funzionamento in parallelo fino a 5 inverter, senza EMS esterno
- Gestione carichi intelligenti (es. pompa di calore, caricatore EV intelligente)

X1-BOOST-2.5K-G4 X1-BOOST-3K-G4 X1-BOOST-3.3K-G4 X1-BOOST-3.6K-G4 X1-BOOST-4K-G4 X1-BOOST-4.2K-G4 X1-BOOST-5K-G4 X1-BOOST-6K-G4

	PV INPUT							
	6.0 kWp	6.0 kWp	6.6 kWp	7.2 kWp	8.0 kWp	8.0 kWp	10.0 kWp	12.0 kWp
Potenza massima del campo FV	6.0 kWp	6.0 kWp	6.6 kWp	7.2 kWp	8.0 kWp	8.0 kWp	10.0 kWp	12.0 kWp
Tensione massima in ingresso FV <sup>①</sup>	600 V							
Tensione nominale in ingresso FV	360 V							
Intervallo di tensione operativa	35 ~ 600 V							
Intervallo di tensione MPPT <sup>②</sup>	40 ~ 560 V							
Tensione di avviamento	50 V							
No. di MPPT trackers / Strings per MPPT tracker	2 / (1 / 1)							
Corrente max in ingresso per MPPT(MPPT1/2)	16 A / 16 A							
Corrente di cortocircuito max. in ingresso per MPPT(MPPT1/2)	22 A / 22 A							
	AC OUTPUT							
Potenza di uscita nominale	2500 W	3000 W	3300 W	3680 W	4000 W	4200 W	5000 W <sup>③</sup>	6000 W
Corrente nominale in uscita	10.9 A	13.1 A	14.4 A	16.0 A	17.4 A <sup>④</sup>	18.3 A	21.7 A	26.1 A
Potenza apparente max. in uscita	2750 VA	3300 VA	3630 VA	4048 VA <sup>⑤</sup>	4000 VA	4620 VA	5000 VA <sup>⑥</sup>	6000 VA
Corrente continua max. in uscita	12.0 A	14.4 A	15.8 A	17.6 A <sup>⑦</sup>	17.4 A <sup>⑧</sup>	20.1 A	21.7 A <sup>⑨</sup>	27.3 A
Tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V							
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz							
Intervallo di frequenza AC <sup>⑩</sup>	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Intervallo regolabile del fattore di potenza	~ 1 (da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)							
THDi (alla potenza nominale)	< 3%							
	EFFICIENZA							
Rendimento massimo	98.0%							
Rendimento europeo	97.0%							
	LIMITI AMBIENTALI							
Grado di protezione IP	IP66							
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25 ~ 60°C							
Altitudine massima di funzionamento	4000 m							
Umidità relativa	0 ~ 100%RH (Condensato)							
Categoria di sovratensione	Mains: III, PV: II							
	GENERALE							
Dimensioni (L x A x P)	404 x 274 x 146 mm							
Peso netto	11.0 kg						11.5 kg	
Raffreddamento	Naturale							
Interfacce di comunicazione	RS485, DRM, opzionale: Meter, CT							
Power consumption (night)	< 3 W							
Topologia	non isolato							
Certificazioni e approvazioni	IEC/EN 62109-1/-2, IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR							
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	opzionale							
	PROTEZIONE							
Protezione	Protezione da sovratensione/sottotensione, protezione di isolamento in corrente continua (DC), protezione contro l'inversione di polarità in DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione di corrente continua, monitoraggio della corrente di ritorno, protezione contro l'inversione di polarità in DC.							

① La tensione massima di ingresso rappresenta il limite superiore della tensione in corrente continua (DC). Una tensione DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter.

② Una tensione di ingresso che supera l'intervallo MPPT può attivare la protezione dell'inverter.

③ 5000 (4600 per VDE4105, 4999 per AS4777.2)

④ 17,4 (16 per G98)

⑤ 4048 (3680 per G98/G99, TOR e PPDS)

⑥ 5000 (4600 per VDE4105, 4999 per AS4777.2)

⑦ 17,6 (16 per G98/G99, TOR e PPDS)

⑧ 17,4 (16 per G98)

⑨ 21,7 (20 per VDE4105)

⑩ L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.