

Inverter monofase residenziale On-grid



X1-MINI-G4

0.6kW / 0.7kW / 0.8kW / 1.1kW / 1.5kW
2.0kW / 2.5kW / 3.0kW / 3.3kW



Alta Efficienza

- Sovradimensionamento FV del 200% e ingresso a 16 A per supportare pannelli ad alta potenza
- Ampio intervallo di tensione MPPT
- Tracciamento MPPT globale con ottimizzazione per ombreggiamento



Design Intelligente

- Aggiornamento dati ogni 10s su Solax Cloud
- Diagnostica curva I-V



Sicurezza Garantita

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



Flessibilità

- Supporto al funzionamento in parallelo fino a 5 inverter, senza EMS esterno
- Gestione intelligente dei carichi (es. pompa di calore, EV charger intelligente)

X1-MINI-0.6K-G4 X1-MINI-0.7K-G4 X1-MINI-0.8K-G4 X1-MINI-1.1K-G4 X1-MINI-1.5K-G4 X1-MINI-2.0K-G4 X1-MINI-2.5K-G4 X1-MINI-3.0K-G4 X1-MINI-3.3K-G4									
PV INPUT									
Potenza max. raccomandata FV	1.2 kWp	1.4 kWp	1.6 kWp	2.2 kWp	3 kWp	4 kWp	5 kWp	6 kWp	6.6 kWp
Tensione max. in ingresso FV ^①	450 V						550 V		
Tensione nominale in ingresso FV	360 V								
Intervallo di tensione operativa	35 ~ 450 V						35 ~ 550 V		
Intervallo di tensione MPPT ^②	40 ~ 450 V						40 ~ 550 V		
Tensione di avviamento	50 V								
No. di MPP trackers / Strings per MPP tracker	1 / 1								
Corrente massima in ingresso per MPPT	16 A								
Corrente di cortocircuito Max. in ingresso per MPPT	22 A								
AC OUTPUT									
Potenza di uscita nominale	600 W	700 W	800 W	1100 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3300 W
Corrente nominale in uscita ^③	2.6 A	3.1 A	3.5 A	4.8 A	6.5 A	8.7 A	10.9 A	13.1 A	14.4 A
Potenza apparente max. in uscita	600 VA	770 VA	800 VA	1210 VA	1650 VA	2200 VA	2750 VA	3300 VA	3300 VA
Corrente continua max. in uscita ^④	3.0 A	3.5 A	3.7 A	5.5 A	7.5 A	10.0 A	12.5 A	15.0 A	15.0 A
Tensione nominale AC	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V								
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz								
Intervallo di frequenza AC ^④	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz								
Intervallo del fattore di potenza regolabile	~ 1 (da 0,8 induttivo a 0,8 capacitivo)								
THDi (alla potenza nominale)	< 3%								
EFFICIENZA									
Rendimento massimo	98.0%								
Rendimento europeo	96.0%				97.0%				
LIMITI AMBIENTALI									
Grado di protezione IP	IP66								
Intervallo di temperatura ambiente operativa ^⑤	-25 ~ 60°C								
Altitudine massima di funzionamento ^⑥	4000 m								
Umidità relativa	0 ~ 100%								
Categoria di sovratensione	Mains: III, PV: II								
GENERALE									
Dimensioni (L × A × P)	290 × 206 × 120 mm								
Peso netto	5.2 kg						5.5 kg		
Raffreddamento	Naturale								
Interfacce di comunicazione	RS485, DRM, Meter / CT (opzionale)								
Consumo notturno	< 1 W								
Topologia	Non isolato								
Certificazioni e approvazioni	EN / IEC62109-1/ 2, IEC61727, EN50549, G98 G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR								
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	opzionale								
PROTEZIONE									
Protezioni	protezione da sovratensione e sottotensione, protezione di isolamento in corrente continua (DC), monitoraggio della rete e dell'iniezione DC, protezione contro l'inversione di polarità in DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura, monitoraggio dei guasti verso terra, rilevamento dei guasti sulle stringhe, protezione da sovracorrente AC e protezione da cortocircuito AC.								
Protezione attiva anti-islanding	Spostamento di frequenza								
Protezione da sovratensioni (DC / AC)	DC: Tipo II, AC: Tipo II								
Interruttore per guasti da arco elettrico (AFCI)	Opzionale								

① La tensione massima di ingresso rappresenta il limite superiore della tensione in corrente continua (DC). Una tensione DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter. Input voltage exceeding
② Una tensione di ingresso che supera l'intervallo MPPT può attivare la protezione dell'inverter.
③ I due dati si riferiscono a diverse tensioni di rete: 220V/230V (modelli da 75~125kW) o 500V/540V (modelli da 136~150kW)
④ L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.
⑤ Derating sopra i +45°C.
⑥ Derating sopra i 3000 m di altitudine.