

## Inverter trifase residenziale On-grid



# X3-PRO G2

8kW/10kW/12kW/15kW  
17kW/20kW/25kW/30kW



### Alta Efficienza

- Fino al 98,5% di efficienza
- 32A per ogni MPPT
- Sovradimensionamento DC del 150% e sovraccarico AC del 110%
- Scansione globale MPP integrata
- Bassa tensione di avvio e ampio intervallo MPPT



### Design Intelligente

- Grado di protezione IP66
- Densità di potenza ultra elevata
- Monitoraggio 24h (WiFi / LAN / 4G)
- Gestione intelligente dei carichi (es. pompa di calore, EV Charge intelligente)



### Sicurezza Garantita

- SPD di tipo II su lato AC & DC
- Supporto AFCI (opzionale)\*



### Flessibilità

- Funzione di controllo dell'energia esportata integrata

X3-PRO-8K-G2 X3-PRO-10K-G2 X3-PRO-12K-G2 X3-PRO-15K-G2 X3-PRO-17K-G2 X3-PRO-20K-G2 X3-PRO-25K-G2 X3-PRO-30K-G2

	PV INPUT							
Potenza max. raccomandata del campo FV	12.0 kWp	15.0 kWp	18.0 kWp	22.5 kWp	25.5 kWp	30.0 kWp	37.5 kWp	45.0 kWp
Tensione massima di ingresso FV <sup>①</sup>	1100 V							
Tensione nominale di ingresso FV	650 V							
Intervallo di tensione operativa	135 ~ 985 V							
Intervallo di tensione MPPT <sup>②</sup>	160 ~ 980 V							
Tensione di avviamento	200 V							
No. of MPP trackers / Strings per MPP tracker	2 / (2 / 2)				3 / (2 / 2 / 2)			
Corrente massima di ingresso per MPPT	32 A							
Corrente di cortocircuito max. per MPPT	40 A							
	AC OUTPUT							
Potenza di uscita nominale	8 kW	10 kW <sup>③</sup>	12 kW	15 kW <sup>④</sup>	17 kW	20 kW	25 kW	30 kW <sup>⑤</sup>
Corrente nominale in uscita	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A	25.8 A	30.3 A	37.9 A	45.5 A
Potenza apparente massima in uscita	8.8 kVA	11.0 kVA <sup>⑥</sup>	13.2 kVA	16.5 kVA <sup>⑥</sup>	18.7 kVA	22.0 kVA	27.5 kVA	30.0 kVA <sup>⑥</sup>
Corrente continua massima in uscita	13.2 A	16.0 A	19.3 A	24.2 A	27.5 A	33.6 A	41.8 A	45.5 A
Tensione nominale AC	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V							
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz							
Intervallo di frequenza AC <sup>③</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	98.2%		98.3%			98.5%		
Rendimento europeo	97.7%		97.8%			98.0%		
	LIMITI AMBIENTALI							
Grado di protezione IP	IP66							
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-30 ~ 60°C							
Altitudine massima di funzionamento	4000 m							
Umidità relativa	0 ~ 100 % RH (condensing)							
Categoria di sovratensione	Mains: III / PV: II							
	GENERALE							
Dimensioni (L x A x P)	482 x 417 x 186 mm							
Peso netto	24.5 kg		26.0 kg			28.0 kg		
Raffreddamento	Nature cooling				Smart cooling			
Interfacce di comunicazione	RS485/DRM, opzionale: Meter							
Consumo notturno	< 3 W							
Topologia	Non-isolated							
Certificazioni e approvazioni	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	Opzionale							
	PROTEZIONE							
Protezioni	sovratensione e sottotensione, isolamento in corrente continua (DC), inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura, sovracorrente AC e cortocircuito AC.							
Metodo attivo 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.

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

③ L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.

④ 9999 per AS4777.2

⑤ 14999 per AS4777.2

⑥ 29999 per AS4777.2