

Inverter trifase residenziale On-grid



X3-MIC G2

3.0kW / 4.0kW / 5.0kW / 6.0kW
8.0kW / 10.0kW / 12.0kW / 15.0kW



Alta Efficienza

- Fino al 98,3% di efficienza
- 32A per ogni inseguitore MPPT
- Sovradimensionamento lato DC fino al 200% e sovraccarico AC fino al 110%
- Scansione MPP globale integrata
- Bassa tensione di avvio e intervallo MPPT ultra esteso



Sicurezza Garantita

- Scaricatore di sovratensione di tipo II lato AC&DC (opzionale)
- Supporto AFCI (opzionale)



Design Intelligente

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



Flessibilità

- Funzione integrata di controllo della potenza esportata

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

	PV INPUT							
	6 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Potenza max. raccomandata del campo FV								
Tensione massima di ingresso FV ^①	1000 V							
Tensione nominale di ingresso FV	640 V							
Intervallo di tensione operativa	100 ~ 985 V							
Intervallo di tensione MPPT ^②	120 ~ 980 V							
Tensione di avviamento	150 V							
No. di MPP trackers / Stringhe per MPP tracker	2 / (1 / 1)				2 / (1 / 1) ^③		2 / (2 / 1)	
Corrente max in ingresso per MPPT(MPPT1/2)	16 A / 16 A				16 A / 16 A ^④		32 A / 16 A	
Corrente di cortocircuito max in ingresso per MPPT(MPPT1/2)	20 A / 20 A				20 A / 20 A ^④		40 A / 20 A	
	AC OUTPUT							
Potenza di uscita nominale	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Corrente nominale in uscita	4.6 A	6.1 A	7.6 A	9.1 A	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.7 A
Potenza apparente massima in uscita	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	15000 VA
Corrente continua massima in uscita	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.1 A	22.7 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 ^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	98.3%							
Rendimento europeo	97.8%							
	LIMITI AMBIENTALI							
Grado di protezione IP	IP66							
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)	342 x 434 x 144.5 mm				342 x 434 x 156 mm			
Peso netto	15.5 kg				17.0 kg		18.0 kg	
Raffreddamento	Naturale				Intelligente			
Interfacce di comunicazione	RS485/DRM, opzionale: Meter							
Consumo notturno	< 3 W							
Topologia	Non isolato							
Certificazioni e approvazioni	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE4105, G98/G99, 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	protezione da sovratensione e sottotensione, protezione di isolamento in corrente continua (DC), protezione contro l'inversione di polarità DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione DC, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura, protezione da sovracorrente AC e protezione da cortocircuito AC.							
Metodo attivo anti-islanding	Spostamento di frequenza							
Protezione da sovratensioni (DC / AC)	Tipo II / Tipo II (Opzionale)							
Interruttore per guasti da arco elettrico (AFCI)	Opzionale							

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

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

③ Lingresso 1 opzionale con due stringhe (Corrente massima in ingresso: 32 A, Corrente massima di cortocircuito: 40 A).

④ L'intervallo di frequenza AC pu variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.