

## Inverter trifase C&I On-grid



# X3-MEGA G2

40kW / 50kW / 60kW



### Alta Efficienza

- Efficienza fino al 98,4%
- 32A per ogni inseguitore MPPT
- Intervallo di tensione MPPT: 180–1000 Vdc
- Sovradimensionamento FV del 150%, uscita in sovraccarico del 110%



### Design Intelligente

- Compensazione della potenza reattiva notturna
- Raffreddamento intelligente per aumentare la durata delle ventole
- La dissipazione del calore riduce peso e dimensioni del sistema di oltre il 10%
- Diagnostica della curva IV



### Sicurezza Garantita

- Grado di protezione IP66
- SPD di tipo II su lato AC/DC (opzionale)
- Monitoraggio della corrente delle stringhe
- Monitoraggio continuo 24 ore su 24



### Adattabilità Flessibile

- Funzione di controllo della potenza esportata integrata
- Configurazione remota e aggiornamenti da remoto
- Connessione disponibile con cavi AC in alluminio
- Fino a 6 inseguitori MPPT, 2 stringhe per ogni MPPT

	X3-MGA-40K-G2	X3-MGA-50K-G2	X3-MGA-60K-G2
<b>PV INPUT</b>			
Potenza max. raccomandata del campo FV	60 kWp	75 kWp	90 kWp
Tensione massima di ingresso FV <sup>①</sup>	1100 V		
Tensione nominale di ingresso FV	600 V		
Intervallo di tensione operativa	200 ~ 1000 V		
Intervallo di tensione MPPT <sup>②</sup>	180 ~ 1000 V		
Tensione di avviamento	200 V		
No. of MPP trackers / Strings per MPP tracker	4 / 2	5 / 2	6 / 2
Corrente massima di ingresso per MPPT	32 A		
Corrente di cortocircuito max. per MPPT	46 A		
<b>AC OUTPUT</b>			
Potenza di uscita nominale	40 kW	50 kW	60 kW
Corrente nominale in uscita <sup>③</sup>	60.6 A / 58 A	75.8 A / 72.5 A	90.9 A / 87 A
Potenza apparente massima in uscita	44 kVA	55 kVA	66 kVA
Corrente continua massima in uscita <sup>④</sup>	66.7 A / 63.8 A	83.3 A / 79.7 A	100 A / 95.7 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 <sup>④</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%		
<b>EFFICIENZA</b>			
Rendimento massimo	98.4%		
Rendimento europeo	98.1%		
<b>LIMITI AMBIENTALI</b>			
Grado di protezione IP	IP66		
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25 ~ 60°C		
Altitudine massima di funzionamento	4000 m		
Umidità relativa	0 ~ 100% RH		
Categoria di sovratensione	Mains: III, PV: II		
<b>GENERALE</b>			
Dimensioni (L × A × P)	630 × 521 × 286 mm		
Peso netto	44.0 kg	44.5 kg	45.5 kg
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente		
Interfacce di comunicazione	RS485, DRM, Meter		
Consumo notturno	< 2 W		
Topologia	Non isolato		
Certificazioni e approvazioni	IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, NB/T 32004, EN 50549, AS4777.2, VDE4105, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530		
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	opzionale		
<b>PROTEZIONE</b>			
Protezioni	Protezioni incluse: 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 sovracorrente AC, rilevamento dei guasti sulle stringhe, e protezione da cortocircuito AC.		
Metodo attivo anti-islanding	Variazione di frequenza		
Protezione da sovratensioni (DC / AC)	DC: Type II, AC: Type II		
Interruttore per guasti da arco elettrico (AFCI)	opzionale		
Anti-PID	Esterno		

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 pu attivare la protezione dell'inverter.

③ I due dati si riferiscono a diverse tensioni di rete: 220V/230V (modelli da 7.5~125kW) 8. 500V/540V (modelli da 136~150kW)

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