

Inverter trifase C&I On-grid



X3-FORTH PLUS

120kW / 125kW / 136kW / 150kW



Alta Efficienza

- Efficienza fino al 99%
- Sovradimensionamento FV del 150%
- 180–1000V, fino a 65A per MPPT
- Mantiene la potenza massima fino a 50°C, con range operativo da -25°C a +60°C



Design Intelligente

- Funzione autopulente delle ventole per una manutenzione semplificata
- Supporto regolazione tensione SVG notturna
- Rilevamento della temperatura del terminale AC



Sicurezza Garantita

- Grado di protezione IP66
- Supporto AFCI (opzionale)
- Configurazione e aggiornamenti da remoto
- Monitoraggio 24 ore su 24
- Interruttore DC a sgancio automatico
- SPD di tipo II su lato AC/DC (opzionale)



Flessibilità

- 6 MPPT, 4 stringhe per MPPT per una potenza precisa
- Affidabilità fino a 5000 m di altitudine
- municazione su linea elettrica (PLC) (opzionale)*
- Protezione Anti-PID integrata (opzionale)*

X3-FTH-120K-P		X3-FTH-125K-P		X3-FTH-136K-P		X3-FTH-150K-P	
PV INPUT							
Potenza max. raccomandata del campo FV	180.0 kWp	187.5 kWp	204 kWp	225 kWp			
Tensione massima di ingresso FV ^①	1100 V						
Tensione nominale di ingresso FV	580 V / 600 V						
Intervallo di tensione operativa	200 ~ 1000 V						
Intervallo di tensione MPPT ^②	180 ~ 1000 V						
Tensione di avviamento	200 V						
No. of MPP trackers / Strings per MPP tracker	6 / 4						
Corrente massima di ingresso per MPPT	65 A						
Corrente di cortocircuito max. per MPPT	82 A						
AC OUTPUT							
Potenza di uscita nominale	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW			
Corrente nominale in uscita	181.8 A / 174 A	189.4 A / 181.2 A	206.6 A / 196.3 A	227.3 A / 217.4 A			
Potenza apparente massima in uscita	132 kVA	137.5 kVA	150 kVA	165 kVA			
Corrente continua massima in uscita	200.6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250.7 A @ 380 V			
Corrente massima di cortocircuito	500 A						
Tensione nominale AC	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V						
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz						
Intervallo di frequenza AC ^③	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	98.6%						
Rendimento europeo	98.2%						
LIMITI AMBIENTALI							
Grado di protezione IP	IP66						
Intervallo di temperatura ambiente operativa	-25 ~ 60°C						
Altitudine massima di funzionamento	5000m (riduzione delle prestazioni oltre i 4000m)						
Umidità relativa	0 ~ 100% RH (condensato)						
Categoria di sovratensione	Mains: III, PV: II						
GENERALE							
Dimensioni (L × A × P)	1082 × 724 × 373 mm						
Peso netto	99.8 kg						
Raffreddamento	Smart cooling						
Interfacce di comunicazione	RS485, opzionale: PLC, Pocket WiFi / LAN / 4G						
Consumo notturno	< 10 W						
Topologia	Non isolato						
Certificazioni e approvazioni	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019						
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 di corrente continua, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua e protezione da sovratemperatura.						
Metodo attivo anti-islanding	Frequency shift						
Protezione da sovratensioni (DC / AC)	DC: Tipo II (opzionale Type I + II), AC: Tipo II						
Interruttore per guasti da arco elettrico (AFCI)	opzionale						
Alimentazione ausiliaria AC (APS)	Integrato						
Anti-PID	opzionale						

①La tensione massima di ingresso rappresenta il limite superiore della tensione in corrente continua (DC). Una tensione DC superiore potrebbe danneggiare l'inverter.
②Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT può attivare la protezione dell'inverter.
③L'intervallo di frequenza AC può variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.

* V3.1.1 Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00077.00