

Inverter trifase C&I On-grid



X3-FORTH

75kW / 80kW / 100kW / 110kW
120kW / 125kW / 136kW / 150kW

Alta efficienza

- Fino al 99% di efficienza
- 32A per tracker MPP
- Intervallo di tensione MPPT 180~1000Vdc
- Sovradimensionamento FV 150%, sovraccarico in uscita 110%
- Max. 12 MPPT, 2 stringhe per tracker MPP

Design intelligente

- Compensazione potenza reattiva notturna
- Raffreddamento intelligente per maggiore durata delle ventole
- La dissipazione del calore riduce peso e dimensioni del sistema di oltre il 5%
- Diagnosi della curva I-V

Sicurezza garantita

- Grado di protezione IP66
- Supporto AFCI (opzionale)
- Rilevamento temperatura terminali AC
- Monitoraggio corrente stringa
- Monitoraggio funzionamento 24 ore su 24
- SPD di tipo II lato AC&DC

Flessibilità

- Funzione integrata di controllo export power
- Configurazione e aggiornamento da remoto
- Connessione disponibile per cavo AC in alluminio

X3-FTH-75K X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

PV INPUT									
Potenza max. raccomandata del campo FV	120 kWp	120 kWp	150 kWp	165 kWp	180 kWp	188 kWp	204 kWp	225 kWp	
Tensione massima di ingresso FV ^①	1100 V								
Tensione nominale di ingresso FV ^②	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	580 V / 600 V	730 V / 785 V	730 V / 785 V	
Intervallo di tensione operativa	200 ~ 1000 V								
Intervallo di tensione MPPT ^③	180 ~ 1000 V								
Tensione di avviamento	200 V								
No. of MPP trackers / Strings per MPP tracker	9 / 2	9 / 2	9 / 2 12 / 2 ^④	9 / 2 12 / 2 ^④	12 / 2	12 / 2	12 / 2	12 / 2	
Corrente massima di ingresso per MPPT	32 A								
Corrente di cortocircuito max. per MPPT	46 A								
AC OUTPUT									
Potenza di uscita nominale	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW	
Corrente nominale in uscita ^⑤	113.7A/108.7A	121.3A/116A	151.6A/145A	166.7A/159.5A	181.9A/174A	189.4A/181.2A	157.1A/145.4A	173.2A/160.4A	
Potenza apparente massima in uscita	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	132 kVA	132 kVA	149.6 kVA	165 kVA	
Corrente continua massima in uscita ^⑤	113.7A/108.7A	133.4A/127.6A	166.7A/159.5A	183.4A/175.4A	200A/191.3A	200A/191.3A	172.8A/160A	190.6A/176.5A	
Tensione nominale AC	3 / (N) / PE, 220 / 380 V						3 / PE, 500 / 540 V		
Frequenza nominale AC	50 Hz / 60 Hz								
Intervallo di frequenza AC	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%						99.0%		
Rendimento europeo	98.3%						98.5%		
LIMITI AMBIENTALI									
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								
GENERALE									
Dimensioni (L x A x P)	985 x 660 x 327.5 mm								
Peso netto	83 kg				87 kg				
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente								
Interfacce di Comunicazione	RS485, DRM								
Consumo notturno	< 10 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)	Integrato								
PROTEZIONE									
Protezioni	Sovratensione e sottotensione, inversione di polarità in corrente continua (DC), isolamento in DC, monitoraggio della rete, monitoraggio dell'iniezione di corrente continua, monitoraggio della corrente di ritorno, rilevamento della corrente residua, protezione da sovratemperatura, rilevamento guasti sulle stringhe, protezione da sovracorrente AC e protezione da cortocircuito AC.								
Metodo attivo anti-islanding Protezione da sovratensioni (DC / AC)	Variazione di frequenza DC: Tipo II, AC: Tipo 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 I due dati si riferiscono a diverse tensioni di rete: 220V/230V (modelli da 75~125kW models) o 500V/540V (modelli da 136~150kW)

③ Una tensione di ingresso che supera l'intervallo di tensione MPPT pu attivare la protezione dell'inverter.

④ Per i modelli da 100 kW e 110 kW disponibile l'opzione con 9 o 12 MPPT.

⑤ L'intervallo di frequenza AC pu variare in base ai codici normativi dei diversi Paesi.