

# X3-FORTH

INVERTER  
ON-GRID TRIFASE  
80~150 kW

## CARATTERISTICHE

### Più energia accumulata

- Efficienza massima al 99%
- Intervallo di tensione MPPT 180~1000Vdc
- Massimo 12 MPPT, 2 stringhe per tracker MPPT
- Ingresso sovradimensionato PV del 150%, uscita sovraccarico del 110%
- Corrente massima 32A per MPPT, 16A per stringa

### Sicurezza

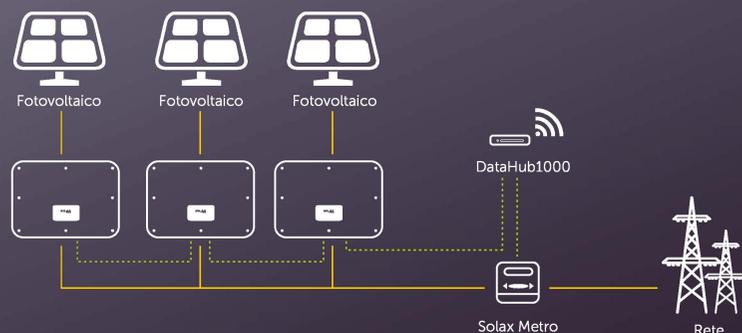
- Protezione IP66
- Protezione AFCI (opzionale)
- Rilevamento temperatura terminale AC
- SPD tipo III per AC e DC, SPD tipo I opzionale



### Facile manutenzione e risparmio

- Controllo potenza di esportazione integrato
- Impostazione e aggiornamento da remoto
- Diagnosi Smart IV Curve supportata
- Collegamento AC con cavo in alluminio
- Misurazione corrente per ogni stringa PV
- Funzione SVG supportata (opzionale)
- Collegamento AC con cavo in alluminio
- Monitoraggio 24/24
- Comunicazione powerline (PLC) (opzionale)
- Design senza fusibili con monitoraggio intelligente della corrente
- Tecnologia di dissipazione avanzata per un dispositivo più leggero e piccolo del 50%

## DESIGN DI INSTALLAZIONE



# X3-FORTH TRIFASE

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

### INGRESSO DC

Max. potenza d'ingresso campo fotovoltaico [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Tensione di ingresso PV massima [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tensione nominale in entrata [V]	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Tensione iniziale [V]	200	200	200	200	200	200	200
Intervallo di tensione tracker MPP [V]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
N. MPP Tracker	9	9	9	12	12	12	12
Stringhe per MPPT	2						
Max. corrente di ingresso per MPPT [A]	32						
Max. corrente cortocircuito per MPPT [A]	46						

### USCITA AC

Potenza nominale AC in uscita [kW]	80	100	110	120	125	136	150
Potenza nominale AC in uscita [A]*	121.3/116	151.6/145	166.7/159.5	181.9/174	189.4/181.2	157.1/145.4	173.2/160.4
Max. potenza apparente AC in uscita [kVA]	88	110	121	132	132	149.6	165
Corrente in uscita AC max. [A]*	133.4/127.6	166.7/159.5	183.4/175.4	200/191.3	200/191.3	172.8/160	190.6/176.5
Tensione nominale AC [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE					500/540.3P3W+PE 500/540.3P3W+PE	
AC raggio voltaggio[V]**	304 ~ 480					425 ~ 594	
Frequenza di rete nominale/Intervallo frequenza di rete [Hz]**				50/60; ±5			
THDi (potenza nominale) [%]	<3						
Fattore di sfasamento	0.8 in anticipo~0.8 in ritardo						

### DATI DI SISTEMA

Efficienza MPPT [%]	99.9						
Efficienza massima [%]	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	99.0	99.0
Protezione ingresso	IP66						
Intervallo temperatura di lavoro [°C]	-30~+60 (ridotto a 45°C)						
Massima altitudine di funzionamento [m]	4000 (riduzione 3000)						
Umidità relativa [%]	0~100						
Dimensioni (L/A/P) [mm]	985x660x327.5						
Peso netto [Kg]	83	83	83	87	87	87	87
Raffreddamento	Ventola intelligente di raffreddamento						
Interfaccia di comunicazione	RS485 / USB / DRM / PLC(Opzionale)						
visualizzazione/schermo	Pocket WiFi/LAN/4G						
Display	LCD(16x2, opzionale)/LEDx4						

### SICUREZZA

Protezione da sovra/sottotensione	SI
Protezione isolamento DC	SI
Monitoraggio di rete	SI
Monitoraggio iniezione DC	SI
Rilevamento corrente residua	SI
Protezione anti-isolamento SI	SI
Rilevamento guasti stringhe	SI
SPD (DC/AC)	Type II / Type II
interruttori del circuito Arc-faulty AFCI	Opzionale
terminali CA per rilevamento della temperatura	SI
alimentatore ausiliario CA APS	Opzionale
potenza linea di comunicazione PLC	Opzionale

### STANDARD DI SICUREZZA

Norme di sicurezza	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Certificazioni	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

\* I due dati si riferiscono a diverse tensioni di rete 220V/230V.

\*\* La tensione CA e l'intervallo di frequenza possono variare a seconda dei diversi codici paese.

V2.7 Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso.  
650.00001.00