

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

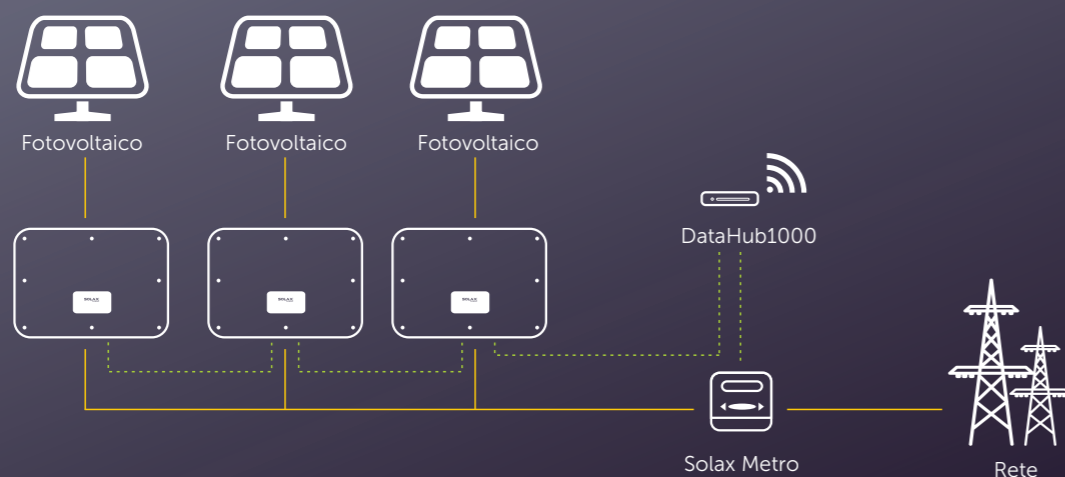
Sicurezza

- 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 CC

Massima potenza CC in ingresso [Wp]	120	150	165	180	188	204	225
Tensione d'ingresso max. [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Tensione d'avviamento [V]	200	200	200	200	200	200	200
Tensione nominale d'ingresso [V]	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Range di tensione MPP [V]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Numero ingressi MPP	9	9	9	12	12	12	12
Stringhe per ingresso MPP	2	2	2	2	2	2	2
Corrente d'ingresso per MPP max. [A]	32	32	32	32	32	32	32
Corrente cortocircuito per MPP max. [A]	46	46	46	46	46	46	46

USCITA CA

Potenza nominale d'uscita [W]	80	100	110	120	125	136	150
Corrente nominale d'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
Potenza apparente CA d'uscita [A]	88	110	121	132	132	149,6	165
Max. corrente d'uscita [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 CA [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE				500/540,3P3W+PE		500/540,3P3W+PE
Frequenza di rete nominale/Range [Hz]	50/60						
Fattore di sfasamento potenza	0.8 in anticipo~0.8 in ritardo						
THDi (potenza nominale) [%]	<3						

DATI DI SISTEMA

Grado di rendimento MPP [%]	99,9						
Grado di rendimento max. [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Classe di protezione	IP66						
Range temperatura di funzionamento [°C]	-25 ~ +60 (ridotto a 45°C)						
Max altitudine di funzionamento [m]	4000 (riduzione 3000)						
Umidità [%]	0~100						
Dimensioni (L/A/P) [mm]	985*660*327,5						
Peso netto [Kg]	83	83	83	87	87	87	87
Sistema di raffreddamento	Ventola intelligente di raffreddamento						
Sistemi di comunicazione	RS485 / (opzionale: Pocket WiFi/4G) / Bluetooth / USB						

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE

Protezione da sovra/sottotensione	Sì
Protezione isolamento DC	Sì
Monitoraggio di rete	Sì
Monitoraggio iniezione DC	Sì
Rilevamento corrente residua	Sì
Protezione anti-isolamento	Sì
Rilevamento guasti stringhe	Sì
SPD (CC/CA)	Tipo II / Tipo II
Terminali di uscita rilevamento temperatura	Sì

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

*V2.1. Le informazioni possono essere soggette a modifiche senza preavviso. 650.00001.00