

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

Sicuro

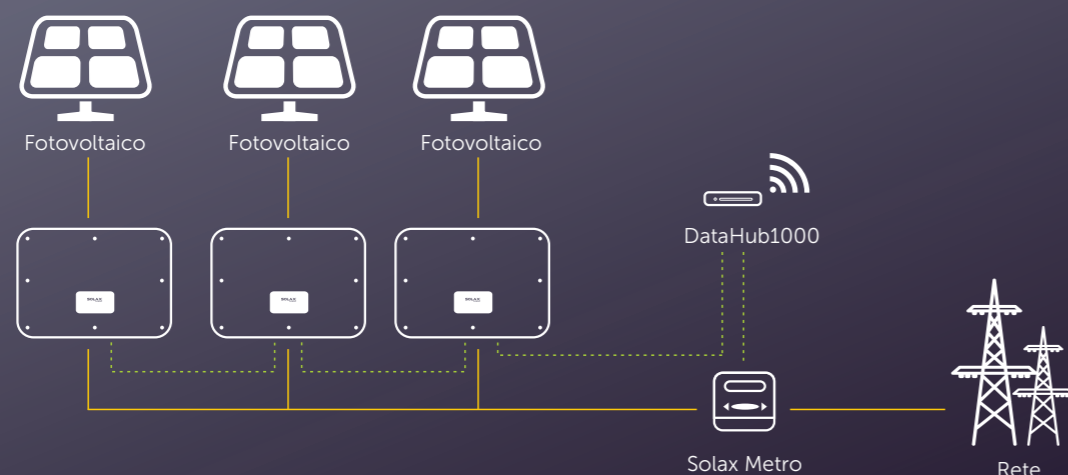
- Protezione IP66
- Protezione AFCI (opzionale)
- Rilevamento temperatura terminale AC
- SPD tipo III per AC e DC, SPD tipo I opzionale



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.