

# X3-FORTH

TRIFAZIC  
INVERTOR ÎN REȚEA

75 ~ 150 kW



## Caracteristici

### Mai multă colectare de energie

- Eficiență maximă de până la 99%
- Interval de tensiune MPPT 180 ~ 1000 Vdc
- Maximum 12 MPPT-uri, 2 șiruri per tracker MPP
- 150% intrare supradimensionare PV, 110% supraîncărcare ieșire
- Curent MPPT maxim 32 A

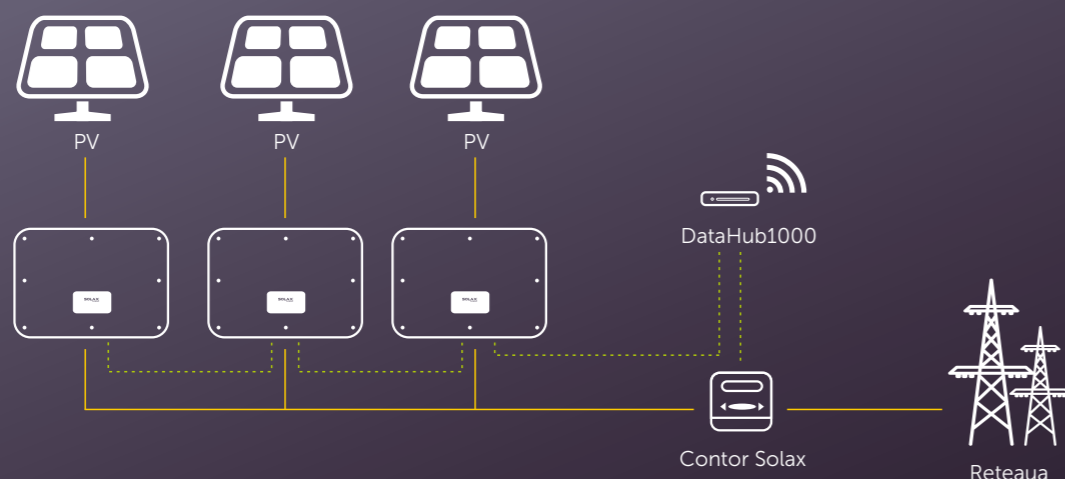
### Siguranță și fiabilitate

- Nivel de protecție IP66
- Protecție AFCI (opțional)
- Detectarea temperaturii terminalului AC
- Ambele SPD-uri AC și DC (Tipul II) în interior, SPD-urile de tip I+II sunt opționale

### Inteligență pentru întreținere ușoară și economie

- Control export de putere încorporat
- Setare și actualizare de la distanță
- Monitorizarea funcționării 24 de ore
- Diagnosticare curbă I-V inteligentă acceptată
- Compensarea puterii reactive nocturne
- Conexiune disponibilă pentru cablu AC din aluminiu
- Comunicare pe linie de alimentare (PLC) (opțional)
- Design fără siguranță cu monitorizare inteligentă a curentului de șir
- Tehnica inteligentă de răcire cu aer are ca rezultat o durată de viață lungă a ventilatoarelor
- Tehnologia avansată de disipare a căldurii face ca sistemul să fie mai ușor și mai mic cu peste 5%

## DESIGN SOLUȚIE



# X3-FORTH

TRIFAZIC

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

### INTRARE DC

Putere max. de intrare rețea PV [kWp]	120	120	150	165	180	188	204	225
Tensiune max. de intrare PV [V]	1100							
Tensiune nominală de intrare [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Tensiune de pornire [V]	200							
Interval de tensiune tracker MPP [V]	180-1000							
Nr. de trackere MPP	9	9	9	9	12	12	12	12
Șiruri per tracker MPP	2							
Curent max. de intrare PV per MPPT [A]	32							
Curent de scurtcircuit rețea PV I <sub>sc</sub> per MPPT [A]	46							

### IEȘIRE AC

Putere nominală de ieșire AC [kW]	75	80	100	110	120	125	136	150	
Curent nominal de ieșire AC [A]*	113,7/108,7	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	
Putere aparentă max. de ieșire AC [kVA]	75	88	110	121	132	132	149,6	165	
Curent max. de ieșire AC [A]*	113,7/108,7	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	
Tensiune nominală AC [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE							500/540, 3P3W+PE	
Interval de tensiune AC [V]**	304 ~ 480							425 ~ 594	
Frecvență nominală AC/Interval de frecvență AC [Hz]**	50/60; ±5								
THDi (putere nominală) [%]	<3								
Interval factor de putere	0,8 avans ~ 0,8 întârziere								

### DATE DE SISTEM

Eficiență MPPT [%]	99,9							
Eficiență max. [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Protecție la intrare	IP66							
Interval de temperatură ambiantă de funcționare [°C]	-30 ~ +60 (depreciere peste 45)							
Altitudine max. de operare [m]	4000 (depreciere peste 3000)							
Umiditate relativă [%]	0 ~ 100							
Dimensiuni (L x Î x A) [mm]	985 x 660 x 327,5							
Greutate [kg]	83	83	83	83	87	87	87	87
Concept de răcire	Răcire inteligentă cu ventilator							
Interfețe de comunicare	RS485/USB/DRM/PLC (Opțional)							
Dongle de monitorizare opțional	Wi-Fi/LAN/4G de buzunar							
Afișaj	LCD (16 x 2, opțional)/LED x 4							

### PROTECȚIE

Protecție la supra-/subtensiune	DA
Protecție la izolare DC	DA
Monitorizare rețea	DA
Monitorizare injecție DC	DA
Detectare curent rezidual	DA
Protecție anti-insularizare	DA
Detectarea defecțiunilor șirurilor	DA
SPD (DC/AC)	Tip II/Tip II
Înterupător de circuit cu stingere arc electric (AFCI)	Opțional
Detectarea temperaturii excesive a terminalelor AC	DA
Sursă de alimentare auxiliară AC (APS)	Opțional
Comunicare pe linie de alimentare (PLC)	Opțional

### STANDARD

Siguranță	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Certificare	EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

\*Cele două date se referă la tensiuni diferite ale rețelei 220 V/230 V sau 500 V/540 V  
\*\* Tensiunea AC și intervalul de frecvență pot varia în funcție de codurile diferite de țară

V2.8 Informațiile pot fi modificate fără notificare. 650.00001.00