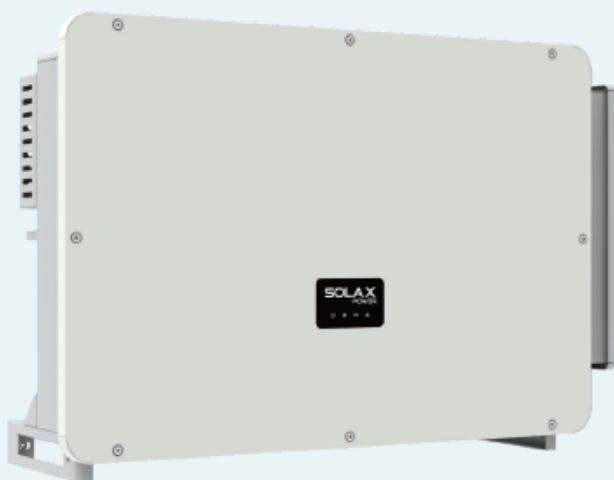


Invertor trifazic C&I On-grid



X3-FORTH

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



Eficiență ridicată

- Eficiență până la 99%
- 32 A per tracker MPP
- Interval tensiune MPPT 180 ~ 1000 Vdc
- Supradimensionare 150% PV, ieșire de suprasarcină 110%
- Max. 12 MPPT-uri, 2 șiruri per tracker MPP



Design inteligent

- Compensare putere reactivă pe timp de noapte
- Răcirea inteligentă cu aer crește longevitatea ventilatorului
- Disiparea căldurii reduce greutatea și dimensiunea sistemului cu peste 5%
- Diagnoză curbă I-V



Siguranță asigurată

- Grad de protecție IP66
- Suport AFCI (opțional)
- Detecție temperatură borne AC
- Monitorizare curent din șiruri
- Monitorizare a funcționării 24 de ore
- SPD tip II pe partea AC&DC (opțional)



Adaptabilitate flexibilă

- Funcție încorporată de control export curent
- Setări și upgrade de la distanță
- Conexiune disponibilă pentru cablul AC din aluminiu



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 PV								
Putere max. recomandată array PV	120 kWp	120 kWp	150 kWp	165 kWp	180 kWp	188 kWp	204 kWp	225 kWp
Tensiune max. de intrare PV ^①	1100 V							
Tensiune nominală de intrare PV ^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
Interval tensiune de funcționare	200 ~ 1000 V							
Interval tensiune MPPT ^③	180 ~ 1000 V							
Tensiune de pornire	200 V							
Nr. de trackere MPP/Șiruri per tracker MPP	9/2	9/2	9/2 12/2 ^④	9/2 12/2 ^④	12/2	12/2	12/2	12/2
Curent max. de intrare per MPPT	32 A							
Curent max. de scurtcircuit intrare per MPPT	46 A							
IEȘIRE AC								
Putere normată de ieșire	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Curent normat de ieșire ^②	113,7 A/108,7 A	121,3 A/116 A	151,6 A/145 A	166,7 A/159,5 A	181,9 A/174 A	189,4 A/181,2 A	157,1 A/145,4 A	173,2 A/160,4 A
Putere aparentă max. de ieșire	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	132 kVA	132 kVA	149,6 kVA	165 kVA
Curent continuu de ieșire max. ^②	113,7 A/108,7 A	133,4 A/127,6 A	166,7 A/159,5 A	183,4 A/175,4 A	200 A/191,3 A	200 A/191,3 A	172,8 A/160 A	190,6 A/176,5 A
Tensiune nominală AC	3/(N)/PE, 220/380 V 3/(N)/PE, 230/400 V						3/PE, 500/540 V	
Frecvență nominală AC	50 Hz/60 Hz							
Interval frecvență AC ^⑤	50 ± 5 Hz/60 ± 5 Hz							
Interval reglabil factor de putere	~ 1 (0,8 întârziere la 0,8 conducând)							
THDi (putere normată)	< 3%							
EFICIENȚĂ								
Eficiență max.	98,6%						99,0%	
Eficiență europeană	98,3%						98,5%	
LIMITĂ DE MEDIU								
Protecție împotriva factorilor externi	IP66							
Interval temperatură ambientală de funcționare	-25 ~ 60°C							
Altitudine max. de funcționare	4000 m							
Umiditate relativă	0 ~ 100% RH							
Categorie supratensiune	Rețea: III, PV: II							
GENERALITĂȚI								
Dimensiuni (L × Î × A)	985 × 660 × 327,5 mm							
Greutate netă	83 kg				87 kg			
Concept de răcire	Răcire inteligentă							
Interfețe comunicație	RS485, DRM							
Consum electric (pe timp de noapte)	< 10 W							
Topologie	Neizolat							
CertIFICATE ȘI APROBĂRI	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							
PROTECȚIE								
Protecții	Protecție supra/subtensiune, protecție la polaritate inversă DC, protecție de izolare DC, monitorizare rețea, monitorizare injecție DC, monitorizare curent de retur, detecție curent rezidual, protecție supratemperatură, detecție defecțiuni pe șiruri, protecție supracurent AC, protecție scurtcircuit AC							
Metodă anti-insularizare activă	Schimb de frecvență							
Protecție vârfuri de tensiune (DC/AC)	DC: Tip II, AC: Tip II							
Înterupător de circuit de defect de arc (AFCL)	Opțional							
Sursă auxiliară de alimentare AC (APS)	Încorporat							
Anti-PID	Extern							

① Tensiunea maximă de intrare este limita superioară a tensiunii DC. Orice tensiune DC de intrare mai mare ar avaria probabil invertorul

② Cele două date se referă la tensiuni diferite ale rețelei 220 V/230 V (modele 75 ~ 125 kW) sau 500 V/540 V (modele 136 ~ 150 kW)

③ Tensiunea de intrare care depășește intervalul de tensiune MPPT poate declanșa sistemul de protecție al invertorului

④ 9/12 MPPT-uri sunt opționale pentru modelele de 100 kW și 110 kW

⑤ Intervalul de frecvență AC poate varia în funcție de codurile țărilor