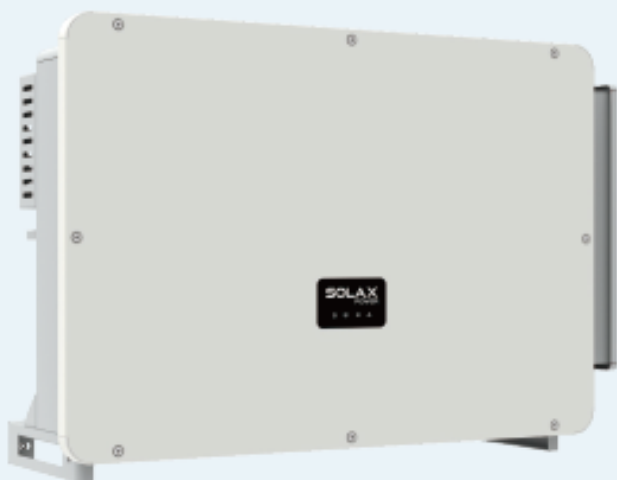




X3-FORTH

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



Висока ефективност

- До 99% ефективност
- 32A на MPP тракер
- 180~1000Vdc Диапазон на MPPT напрежение
- Преоразмеряване 150% PV, 110% претоварване на изход
- Макс. 12 MPPT, 2 стринга на MPP тракер



Интелигентна конструкция

- Компенсация на реактивната мощност през нощта
- Въздушното смарт охлаждане увеличава дълготрайността на вентилатора
- Разсейването на топлината намалява теглото и размера на системата с над 5%
- Диагностика на I-V крива



Гарантирана сигурност

- Степен на защита IP66
- AFCI поддръжка (опционален)
- Определяне на температурата на AC терминала
- Мониторинг на тока на стринга
- 24 часа мониторинг на работата
- Тип II SPD от страната на AC&DC



Гъвкава адаптивност

- Вградена функция за управление на експортирането на мощност
- Дистанционна настройка и надграждане
- Налична алуминиева AC кабелна връзка

	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
PV ВХОД								
Макс. препоръчителна мощност на PV масив	120 kWp	120 kWp	150 kWp	165 kWp	180 kWp	188 kWp	204 kWp	225 kWp
Макс. PV входно напрежение ^①	1100 V							
Номинално PV входно напрежение ^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
Диапазон на работното напрежение	200 ~ 1000 V							
Диапазон на MPPT напрежение ^③	180 ~ 1000 V							
Пусково напрежение	200 V							
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	9 / 2	9 / 2	9 / 2 12 / 2 ^④	9 / 2 12 / 2 ^④	12 / 2	12 / 2	12 / 2	12 / 2
Макс. входен ток за MPPT	32 A							
Макс. входен ток на късо съединение за MPPT	46 A							
АС ИЗХОД								
Номинална изходна мощност	75 kW	80 kW	100 kW	110 kW	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Номинален изходен ток ^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
Макс. изходна привидна мощност	75 kVA	88 kVA	110 kVA	121 kVA	132 kVA	132 kVA	149,6 kVA	165 kVA
Макс. изходен непрекъснат ток ^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
Номинално АС напрежение	3 / (N) / PE, 220 / 380 V 3 / (N) / PE, 230 / 400 V						3 / PE, 500 / 540 V	
Номинална АС честота	50 Hz / 60 Hz							
АС честотен диапазон ^⑤	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Регулируем диапазон на фактора на мощността	~ 1 (0,8 изпреварващ до 0,8 изоставащ)							
THDi (номинална мощност)	< 3%							
ЕФЕКТИВНОСТ								
Максимална ефективност	98,6%						99,0%	
Европейска ефективност	98,3%						98,5%	
ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА								
Защита от проникване	IP66							
Диапазон на работна околна температура	-25 ~ 60°C							
Макс. работна надморска височина	4000 m							
Относителна влажност	0 ~ 100% RH							
Категория на пренапрежение	Мрежа: III, PV: II							
ОБЩИ								
Размери (Ш × В × Д)	985 × 660 × 327,5 mm							
Нетно тегло	83 kg				87 kg			
Концепция за охлаждане	Смарт охлаждане							
Комуникационни интерфейси	RS485, DRM							
Консумация на хранване (нощно)	< 10 W							
Топология	Неизолиран							
Сертификати и одобрения	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							
АС спомагателно хранване (APS)	Вграден							
ЗАЩИТА								
Защити	Защита от свръхнапрежение/ниско напрежение, DC защита срещу обратна полярност, DC изолационна защита, мрежов мониторинг, DC инжекционен мониторинг, мониторинг на обратен ток, откриване на остатъчен ток, защита от прегряване, откриване на повреда в стринга, АС свръхтокова защита, АС защита от късо съединение							
Активен противо-островен метод	Изместване на честотата							
Защита от пренапрежение (DC / AC)	DC: Тип II, AC: Тип II							
Прекъсвач на веригата при дъга (AFCI)	Опционален							
Анти- PID	Външна							

- ① Максималното входно напрежение е горната граница на DC напрежението. Всяко по-високо входно DC напрежение вероятно би повредило инвертора
- ② Двете показания се отнасят за различно напрежение на мрежата 220 V/230 V (75~125 kW модели) или 500 V/540 V (136~150 kW модели)
- ③ Входното напрежение, надвишаващо диапазона на MPPT напрежението, може да задейства защитата на инвертора
- ④ 9/12MPPT е опция за модели 100 kW и 110 kW
- ⑤ Честотният диапазон на АС може да варира в зависимост от кодовете на различните държави