



X3-FORTH PLUS

120 kW / 125 kW / 136 kW / 150 kW



Висока ефективност

- До 99% ефективност
- 200% PV преоразмеряване
- 180~1000V, до to 65A на MPPT
- Поддържа пълна мощност до 50°C, с работен диапазон от -25°C до +60°C



Гарантирана сигурност

- Степен на защита IP66
- AFCI поддръжка (опционален)
- Дистанционни настройки и надстройки
- 24-часов мониторинг
- Автоматично изключване на DC превключвател
- Тип II SPD от страната на AC&DC (Опционален)



Интелигентна конструкция

- Функция за самопочистване на вентилатора за по-лесна поддръжка
- Поддържа SVG регулиране на напрежението през нощта
- AC клемата за откриване на превишена температура



Гъвкава адаптивност

- 6 MPPT, 4 стринга на MPPT за прецизна мощност
- Надеждна до 5000 м надморска височина
- Комуникация по захранваща линия (PLC) (опционален)*
- Вградена анти-PID защита* (опционален)

* Функция, която ще бъде надстроена в бъдеще

X3-FTH-120K-P
X3-FTH-125K-P
X3-FTH-136K-P
X3-FTH-150K-P

PV ВХОД				
Макс. препоръчителна мощност на PV масив	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Макс. PV входно напрежение ^①	1100 V			
Номинално PV входно напрежение	580 V / 600 V			
Диапазон на работното напрежение	200 ~ 1000 V			
Диапазон на MPPT напрежение ^②	180 ~ 1000 V			
Пусково напрежение	200 V			
Брой MPP тракери/стрингове на MPP тракер	6 / 4			
Макс. входен ток за MPPT	65 A			
Макс. входен ток на късо съединение за MPPT	82 A			
АС ИЗХОД				
Номинална изходна мощност	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Номинален изходен ток	181,8 A / 174 A	189,4 A / 181,2 A	206,6 A / 196,3 A	227,3 A / 217,4 A
Макс. изходна привидна мощност	132 kVA	137,5 kVA	150 kVA	165 kVA
Макс. изходен непрекъснат ток	200,6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250,7 A @ 380 V
Макс. ток на късо съединение	500 A			
Номинално АС напрежение	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
Номинална АС честота	50 Hz / 60 Hz			
АС честотен диапазон ^③	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%			
Европейска ефективност	98,2%			
ОГРАНИЧЕНИЕ ЗА ОКОЛНА СРЕДА				
Защита от проникване	IP66			
Диапазон на работна околна температура	-25 ~ 60°C			
Макс. работна надморска височина	5000 m (намаление над 4000 m)			
Относителна влажност	0 ~ 100% RH (кондензация)			
Категория на пренапрежение	Мрежа: III, PV: II			
ОБЩИ				
Размери (Ш × В × Д)	1082 × 724 × 373 mm			
Нетно тегло	99,8 kg			
Концепция за охлаждане	Смарт охлаждане			
Комуникационни интерфейси	RS485, опционален: PLC, Джобен Wi-Fi / LAN / 4G			
Консумация на хранване (нощно)	< 10 W			
Топология	Неизолиран			
Сертификати и одобрения	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
ЗАЩИТА				
Защити	Защита от свръхнапрежение/ниско напрежение, DC изолационна защита, DC защита срещу обратна полярност, Мрежов мониторинг, DC инжекционен мониторинг, Мониторинг на обратен ток, Откриване на остатъчен ток, Защита от прегряване			
Активен против-островен метод	Изместване на честотата			
Защита от пренапрежение (DC / AC)	DC: Тип II (Опционално Тип I + II), AC: Тип II			
Прекъсвач на веригата при дъга (AFCI)	Опционален			
АС спомагателно хранване (APS)	Вградено			
Анти- PID	Опционален			

① Максималното входно напрежение е горната граница на DC напрежението. Всяко по-високо входно постоянно напрежение вероятно ще повреди инвертора

② Входно напрежение, надвишаващо обхвата на MPPT напрежението, може да задейства защита на инвертора

③ Честотният диапазон на АС може да варира в зависимост от кодовете на различните държави