



X3-FORTH PLUS

120 kW / 125 kW / 136 kW / 150 kW



Magas hatékonyság

- Akár 99% hatékonyság
- 200% PV túlméretezés
- 180 - 1000 V, akár 65 A MPPT-nként
- Teljes teljesítményt fenntart 50°C-ig, működési tartomány -25°C-tól +60°C-ig



Biztosított biztonság

- IP66 védettség fokozat
- AFCI támogatás (opcionális)
- Távoli beállítások és frissítések
- 24 órás megfigyelés
- Automatikus lekapcsoló DC kapcsoló
- II-es típusú SPD az AC & DC oldalon (Opcionális)



Intelligens kialakítás

- Ventilátor öntisztító funkció a könnyebb karbantartás érdekében
- Éjszakai SVG feszültségszabályozás támogatás
- AC terminál hőmérsékleti túllépésének érzékelése



Rugalmas alkalmazkodás

- 6 MPPT, 4 string MPPT-nként a pontos teljesítményszabályozás érdekében
- Megbízható működés akár 5000 m tengerszint feletti magasságig
- Hálózati kommunikáció (PLC) (Opcionális)*
- Beépített Anti-PID védelem* (Opcionális)

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

PV BEMENET				
Max. ajánlott PV panel teljesítmény	180,0 kWp	187,5 kWp	204 kWp	225 kWp
Max. PV bemeneti feszültség ^①	1100 V			
Névleges PV bemeneti feszültség	580 V / 600 V			
Üzemi feszültségtartomány	200 - 1000 V			
MPPT feszültségtartomány ^②	180 - 1000 V			
Indulási feszültség	200 V			
MPP nyomkövetők száma / Stringek száma MPP nyomkövetőnként	6 / 4			
Max. bemeneti áram MPPT-nként	65 A			
Max. bemeneti rövidzárlati áram MPPT-nként	82 A			
AC KIMENET				
Névleges kimeneti teljesítmény	120 kW	125 kW	136 kW	150 kW
Névleges kimeneti áram	181,8 A / 174 A	189,4 A / 181,2 A	206,6 A / 196,3 A	227,3 A / 217,4 A
Max. látszólagos kimeneti teljesítmény	132 kVA	137,5 kVA	150 kVA	165 kVA
Max. folyamatos kimeneti áram	200,6 A @ 380 V	209 A @ 380 V	228 A @ 380 V	250,7 A @ 380 V
Maximális rövidzárlati áram	500 A			
Névleges AC feszültség	3 / (N) / PE, 220 / 380 V, 230 / 400 V			
Névleges AC frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
AC frekvenciatartomány ^③	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz			
Állítható teljesítménytényező tartomány	- 1 (0,8 késleltető - 0,8 vezető)			
THDi (Névleges teljesítmény)	< 3%			
HATÉKONYSÁG				
Max. hatásfok	98,6%			
Európai hatásfok	98,2%			
KÖRNYEZETI HATÁRÉRTÉKEK				
Behatolás elleni védelem	IP66			
Üzemi környezeti hőmérséklet tartomány	-25 - 60°C			
Max. üzemi magasság	5000 m (4000 m felett teljesítménycsökkenés)			
Relatív páratartalom	0 - 100% RH (Kondenzáció)			
Túlfeszültségi Kategória	Hálózat: III, PV: II			
ÁLTALÁNOS				
Méret (Sz × M × Mé)	1082 × 724 × 373 mm			
Nettó tömeg	99,8 kg			
Hűtési koncepció	Intelligens hűtés			
Kommunikációs interfészek	RS485, Opcionális: PLC, Pocket WiFi / LAN / 4G			
Éjszakai fogyasztás	< 10 W			
Topológia	Nem szigetelt			
Tanúsítványok és jóváhagyások	IEC 61727, IEC 62116, VDE4110, VDE4105, EN50549, NRS097, G99, RD1699, PPDS2020, CEI0-21, CEI0-16, VFR 2019			
VÉDELEM				
Védelem	Túl-/alulfeszültség-védelem, DC izolációs védelem, DC fordított polaritásvédelem, Hálózat megfigyelés, DC injekció megfigyelés, Visszatáplálás megfigyelése, Maradékáram érzékelés, Hőmérsékletvédelem			
Aktív szigetleválasztás	Frekvenciaváltás			
Túlfeszültség-védelem (DC / AC)	DC: II-es típus (Opcionálisan I + II típus), AC: II-es típus			
Ívzárlat-megszakító (AFCI)	Opcionális			
AC kiegészítő tápegység (APS)	Beépített			
Anti-PID	Opcionális			

① A maximális bemeneti feszültség a DC feszültség felső határa. Bármilyen magasabb DC bemeneti feszültség valószínűleg károsítaná az invertert.

② A MPPT feszültségtartományt meghaladó bemeneti feszültség inverter védelmet aktiválhat

③ Az AC frekvenciatartomány országoként eltérhet