

# NOVINKA OD SOLAXU

## X3-FORTH



### X3-FORTH

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

**SOLAX PREMIUM HYBRID  
SYSTEM PRODUCTS SINCE  
2009 – THE 4. GENERATION  
NOW AVAILABLE**

## Funkce

### Více energie

- Maximální účinnost až 99%
- Rozsah napětí MPPT 180~1000Vdc
- Maximálně 12 MPPT, 2 řetězce na MPP tracker
- 150% PV předimenzování vstupu, 110% přetížení výstupu
- Maximální proud 32 A MPPT, 16A na řetězec

### Bezpečnost & Spolehlivost

- IP66 stupeň krytí
- AFCI ochrana (volitelné)
- Detekce teploty AC terminálu
- Oba AC a DC SPD (typ II) uvnitř, typ I SPD je volitelný

### Intelligence pro snadnou údržbu a hospodárnost

- Vestavěné řízení exportního výkonu
- Vzdálené nastavení a upgrade
- 24 hodinové sledování provozu
- Podpora inteligentní diagnostiky I-V křivky
- Podpora funkcí SVG (volitelné)
- Možnost připojení hliníkového AC kabelu
- Komunikace po elektrické síti (PLC) (volitelné)
- Bezpojistkové provedení s inteligentním monitorováním proudu stringů
- Inteligentní technika chlazení vzduchem má za následek dlouhou životnost ventilátorů
- Díky pokročilé technologii odvodu tepla je systém o více než 5 % lehčí a menší

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

## DC VSTUP

Max. Příkon FV pole [kWp]	120	150	165	180	188	204	225
Max. FV vstupní napětí [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Startovací napětí [V]	200	200	200	200	200	200	200
Jmenovité vstupní napětí [V]	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Rozsah napětí sledovače MPP [V]	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000	180~1000
Počet sledovačů MPP	9	9	9	12	12	12	12
Řetězce na sledovač MPP	2	2	2	2	2	2	2
Max. vstupní proud na MPPT [A]	32	32	32	32	32	32	32
Max. zkratový proud na MPPT [A]	46	46	46	46	46	46	46

## AC VÝSTUP

Jmenovitý výstupní výkon AC [kW]	80	100	110	120	125	136	150
Jmenovitý výstupní proud AC [A]	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
Max. AC výstupní zdánlivý výkon [kVA]	88	110	121	132	132	149.6	165
Max. AC výstupní proud [A]	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
Jmenovité střídavé napětí [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE					500/540,3P3W+PE	500/540,3P3W+PE
Nominální frekvence sítě [Hz]	50/60						
Účinník vytlaku	0.8 leading-0.8 lagging						
THDI (jmenovitý výkon) [%]	<3						

## SYSTEM DATA

MPPT účinnost [%]	99.9						
Max. účinnost [%]	98.6	98.6	98.6	98.6	98.6	99.0	99.0
Ochrana proti vniknutí	IP66						
Rozsah provozních teplot [ C°]	-25~+60 (Snížení na 45)						
Max. provozní výška [m]	4000 (Snížení nad 3000)						
Relativní vlhkost [%]	0~100						
Rozměry [ŠxVxH] [mm]	985x660x327.5						
Váha [kg]	83	83	83	87	87	87	87
Koncept chlazení	Smart fan cooling						
Komunikační rozhraní	RS485 / (Optional: Pocket Wifi/4G) / Bluetooth / USB						

## OCHRANA

Ochrana proti přepětí/podpětí	ANO
DC izolační ochrana	ANO
Monitorování sítě	ANO
Monitorování stejnosměrného vstřikování	ANO
Detekce zbytkového proudu	ANO
Ochrana proti ostrovu	ANO
Detekce chyby řetězce	ANO
SPD (DC/AC)	Type II / Type II
Výstupní svorky při detekci teploty	ANO

## STANDARD

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