

X3-FORTH

TREFAS
VÄXELRIKTARE FÖR NÄTANSLUTNING
75~150 kW



Funktioner

Mer energiskörd

- Maximal effektivitet upp till 99 %
- 180~1 000 V DC MPPT-spänningsintervall
- Max 12 MPPT, 2 strängar per MPP-spårare
- 150 % överdimensionering av PV-inmatning, 110 % överbelastningsutmatning
- Max 32 A MPPT-ström

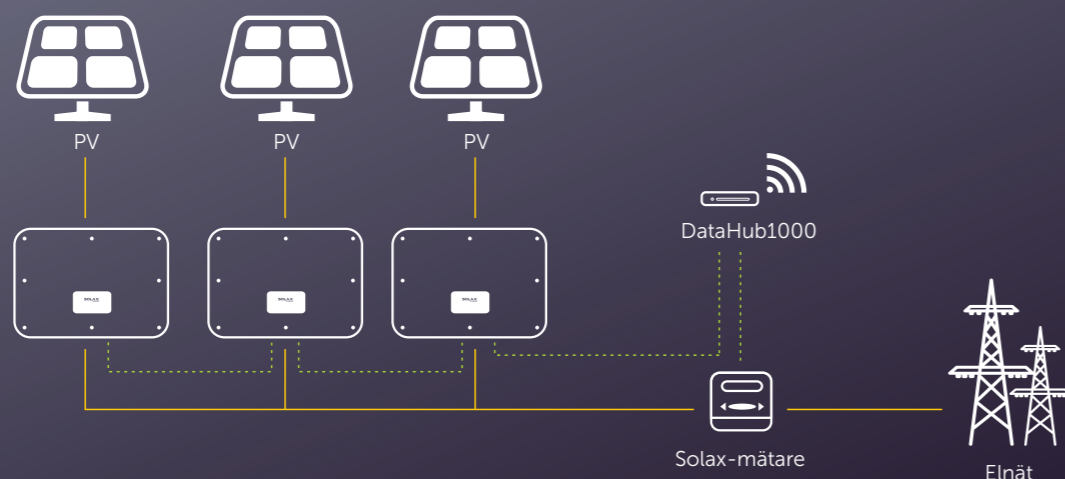
Säkerhet och tillförlitlighet

- IP66 skyddsnivå
- AFCI-skydd (tillval)
- Temperaturdetektering av AC-terminal
- Både AC och DC SPD (typ II) inuti, typ I+II SPD är tillval

Intelligens för enkelt underhåll och ekonomi

- Inbyggd styrning av energiexport
- Fjärrinställning och -uppgredning
- 24 timmars driftövervakning
- Smart I-V Curve Diagnosis stöds
- Kompensation av reaktiv effekt nattetid
- AC-kabelanslutning i aluminium tillgänglig
- Kraftledningskommunikation (PLC) (tillval)
- Säkringsfri design med smart övervakning av strängström
- Smart luftkylningssteknik resulterar i lång livslängd för fläktar
- Avancerad värmeavledningsteknik gör systemet mer än 5 % lättare och mindre

LÖSNINGSDESIGN



X3-FORTH

TREFAS

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

DC-INMATNING

Max. ineffekt för solcellsmatris [kWp]	120	120	150	165	180	188	204	225
Max. PV-inspänning [V]	1 100							
Nominell inspänning [V]*	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	580/600	730/785	730/785
Startspänning [V]	200							
Spänningsområde för MPP-spårare [V]	180~1 000							
Antal MPP-spårare	9	9	9	9	12	12	12	12
Strängar per MPP-spårare	2							
Max. PV-inström per MPPT [A]	32							
ISC solcellsmatris kortslutningsström per MPPT [A]	46							

AC-UTMATNING

Klassad AC-ut effekt [kW]	75	80	100	110	120	125	136	150
Klassad AC-utström [A]*	113,7/108,7	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. skenbar AC-ut effekt [kVA]	75	88	110	121	132	132	149,6	165
Max. AC-utström [A]*	113,7/108,7	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
Nominell AC-spänning [V]	220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE							
AC-spänningsintervall [V]**	304~480							
Nominell AC-frekvens/AC-frekvensintervall [Hz]**	50/60; ±5							
THDi (klassad effekt) [%]	<3							
Effektfaktorintervall	0,8 ledande ~ 0,8 släpande							

SYSTEMDATA

MPPT-effektivitet [%]	99,9							
Max. effektivitet [%]	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	98,6	99,0	99,0
Kapslingsklass	IP66							
Temperaturintervall för omgivande drifttemperatur [°C]	-30~+60 (reducering över 45)							
Max. driftshöjd [m]	4 000 (reducering över 3 000)							
Relativ luftfuktighet [%]	0~100							
Mått (B x H x D) [mm]	985 x 660 x 327,5							
Vikt [kg]	83	83	83	83	87	87	87	87
Kylningskoncept	Smart fläktkylning							
Kommunikationsgränssnitt	RS485/USB/DRM/PLC (tillval)							
Övervakningsdongel som tillval	Pocket WiFi/LAN/4G							
Display	LCD (16 x 2, tillval)/LED x 4							

SKYDD

Över-/underspänningsskydd	JA
DC-isoleringskydd	JA
Övervakning av elnät	JA
DC-insprutningsövervakning	JA
Restströmsdetektering	JA
Skydd mot ödriftseffekt	JA
Detektering av fel i sträng	JA
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II
Jordfelsbrytare (AFCI)	Tillval
AC-terminaler med övertemperaturdetektering	JA
AC extra strömförsörjning (APS)	Tillval
Kraftledningskommunikation (PLC)	Tillval

STANDARD

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

* De två uppgifterna avser olika nätspänning 220V/230V eller 500V/540V

** Växelspänning och frekvensintervall kan variera mellan olika landskoder

V2.8 Informationen kan ändras utan föregående meddelande. 650.00001.00