

X3-MEGA G2

TREFAS
VÄXELRIKTARE FÖR NÄTANSLUTNING
40~60 kW



Funktioner

Mer energiskörd

- Maximal effektivitet 98,4 %
- 180~1 000 V DC MPPT-spänningsintervall
- Max 6 MPPT, 2 strängar per MPP-spårare
- 150 % överdimensionering av PV-inmatning, 110 % överbelastningsutmatning
- Max 32 A MPPT-ström

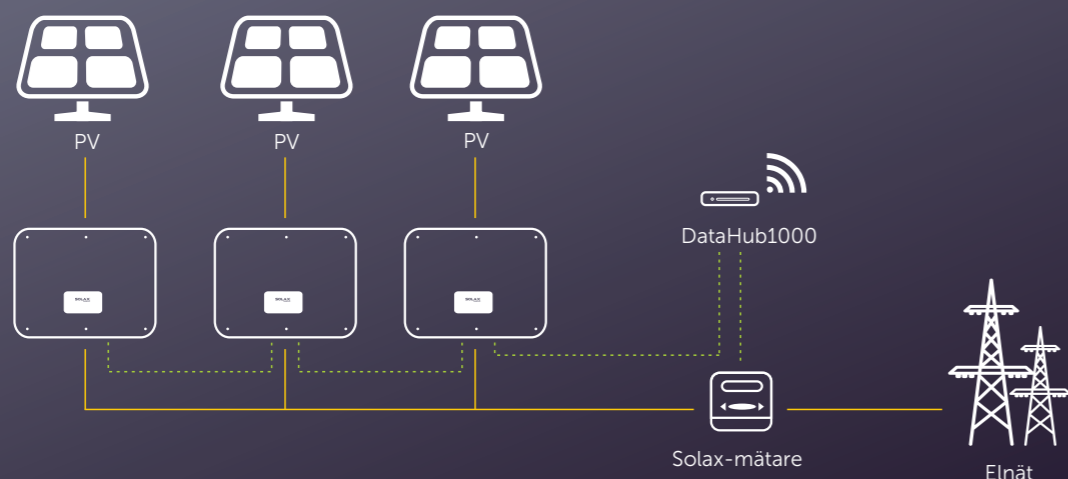
Säkerhet och tillförlitlighet

- IP66 skydds nivå
- AFCI-skydd (tillval)
- 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 -uppgrädering
- Smart I-V Curve Diagnosis stöds
- AC-kabelanslutning i aluminium tillgänglig
- Säkringsfri design med smart övervakning av strängström
- Kompensation av reaktiv effekt nattetid
- 24 timmars driftövervakning (tillval)
- Kraftledningskommunikation (PLC) (tillval)
- Smart luftkylningsteknik resulterar i lång livslängd för fläktar
- Avancerad värmeavledningsteknik gör systemet mer än 10 % lättare och mindre

LÖSNINGSDESIGN



X3-MEGA G2

TREFAS

X3-MGA-40K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-60K-G2

DC-INMATNING

Max. ineffekt för solcellsmatrix [kWp]	60	75	90
Max. PV-inspänning [V]		1100	
Startspänning [V]		200	
Nominell inspänning [V]		600	
Spänningsområde för MPP-spårare [V]		180~1 000	
Antal MPP-spårare	4	5	6
Strängar per MPP-spårare	2	2	2
Max. PV-inström per MPPT [A]		32	
ISC solcellsmatrix kortslutningsström per MPPT [A]		46	

AC-UTMATNING

Klassad AC-ut effekt [kW]	40	50	60
Klassad AC-utström [A]*	60,6/58	75,8/72,5	90,9/87
Max. skenbar AC-ut effekt [kVA]	44	55	66
Max. AC-utström [A]*	66,7/63,8	83,3/79,7	100/95,7
Nominell AC-spänning [V]		220/380V, 230/400V, 3/N/PE, 3/PE	
AC-spänningsintervall [V]**		304~460	
Nominell AC-frekvens/AC-frekvensintervall [Hz]**		50/60; ±5	
Effektfaktorintervall		0,8 ledande ~ 0,8 släpande	
THDi (klassad effekt) [%]		<3	

SYSTEMDATA

Max. effektivitet [%]	98,4
Euro-effektivitet [%]	98,1
Standby-förbrukning [W] @Natt	<2
Kapslingsklass	IP66
Temperaturintervall för omgivande driftstemperatur [°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]	630 x 521 x 286
Vikt [kg]	44
Kylningskoncept	Smart flätkylning
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
Överströmsskydd	JA
DC-isoleringskydd	JA
Övervakning av elnät	JA
DC-insprutningsövervakning	JA
Restströmsdetektering	JA
Skydd mot ödriftseffekt	JA
Detektering av fel i sträng	JA
Övertemperatursskydd	JA
SPD (DC/AC)	Typ II/Typ II
Jordfelsbrytare (AFCI)	Tillval
AC extra strömförsörjning (APS)	Tillval
Kraftledningskommunikation (PLC)	Tillval

STANDARD

Säkerhet	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	EN/IEC 61000; NB/T 32004
Certifiering	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

* De två uppgifterna avser olika nätspänning 220V/230V
** Växelspänning och frekvensintervall kan variera mellan olika landskoder

*V2.6. Informationen kan ändras utan föregående meddelande. 650.00002.00