

X3-MIC G2

TREFAS
VÄXELRIKTARE FÖR NÄTANSLUTNING

3~15 kW



Funktioner

Hög effektivitet

- Maximal effektivitet är upp till 98,3 %
- Låg startspänning, mycket brett MPPT-spänningsintervall
- 200 % överdimensionering, 110 % överbelastningseffekt (utom 15 kW-modell)
- Inbyggd global MPP-skanning för högre avkastningseffektivitet

Säker

- IP66-skydd
- Integrerat SPD-skydd för både AC och DC

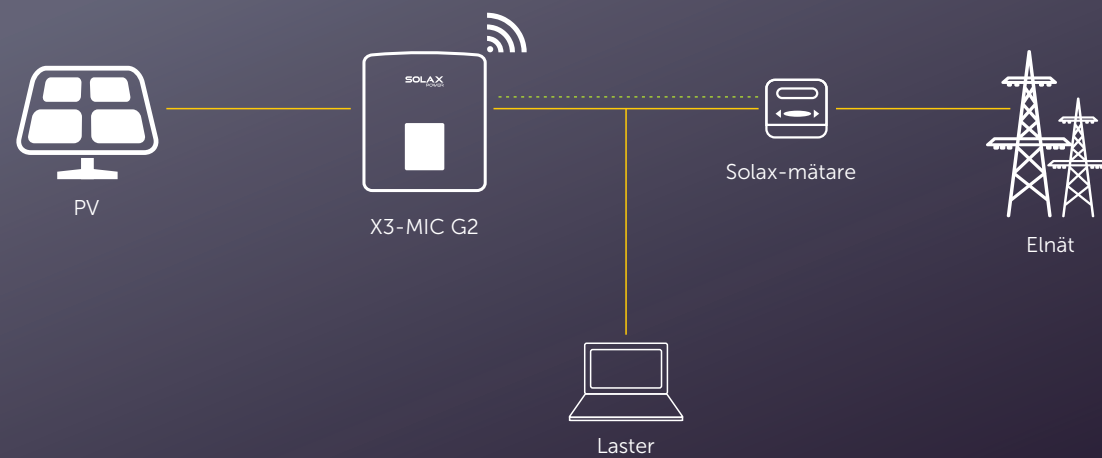
Smart

- Inbyggd styrning av energiexport
- Fjärrinställning och -uppdatering
- Dygnet runt övervakning och underhåll (tillval)
- Intelligent laststyrning – värmepump (Adapter Box krävs)
- Flera övervakningsmetoder, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (tillval)

Ekonomisk

- Ultrahög effekttäthet
- Max 16 A DC inström per sträng, stöd för solpaneler med hög effekt

LÖSNINGSDESIGN



X3-MIC G2

TREFAS

X3-MIC-3K-G2 X3-MIC-4K-G2 X3-MIC-5K-G2 X3-MIC-6K-G2 X3-MIC-8K-G2 X3-MIC-10K-G2 X3-MIC-10KW-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

DC-INMATNING

Max. ineffekt för solcellsmatris [Wp]	6 000	8 000	10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	24 000	30 000
Max. PV-inspänning [V]	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Startspänning [V]	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Nominell inspänning [V]	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Spänningsområde för MPP-spårare [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Antal MPP-spårare/Strängar per MPP-spårare	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1)	2(1/1) ^①	2(1/1)	2(2/1)	2(2/1)
Max PV-inström [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16 ^①	16/16	32/16	32/16
ISC kortslutningsström för solcellsmatris [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20 ^①	20/20	40/20	40/20

AC-UTMATNING

Klassad AC-uteffekt [W]	3 000	4 000	5 000	6 000	8 000	10 000	10 000	12 000	15 000
Klassad AC-utström [A]	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
Max. skenbar AC-uteffekt [VA]	3 300	4 400	5 500	6 600	8 800	11 000	10 000	13 200	15 000
Max. AC-utström [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	15,2	19,1	22,7
Nominell växelspanning/växelspänningsintervall [V]**	220/380V, 230/400V, 3/(N)/PE; (95-285V)*								
Nominell AC-frekvens/AC-frekvensintervall [Hz]**	50/60; ±5								
Effektfaktorintervall	0,8 ledande ~ 0,8 släpande								
THDi (klassad effekt) [%]	<3								

SYSTEMDATA

Max. effektivitet [%]	98,3								
Euro-effektivitet [%]	97,8								
Förbrukning i standby-läge (natt) [W]	<3								
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								
Typisk bulleremission [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<45	<50	<50
Förvaringstemperatur [°C]	-30~+60								
Mått (B x H x D) [mm]	342 x 434 x 144,5					342 x 434 x 156			
Vikt [kg]	15,5	15,5	15,5	15,5	17	17	17	18	18
Kylningskoncept	Naturlig kylning					Smart fläktkylning			
Kommunikationsgränssnitt	USB/RS485/DRM, tillval: Mätare								
Övervakningsdongel som tillval	Pocket WiFi/LAN/4G								
Display	2 x LED + LCD (16 x 2)/APP								

SKYDD

Över-/underspänningsskydd	JA
DC-isoleringskydd	JA
Skydd mot omvänd DC	JA
Övervakning av elnät	JA
DC-insprutningsövervakning	JA
Övervakning av återgångsström	JA
Restströmsdetektering	JA
Skydd mot ödriftseffekt	JA
Övertemperatursskydd	JA
SPD (DE/AC)	Typ II/Typ II (tillval)
Jordfelsbrytare (AFCI)	Tillval
AC extra strömförsörjning (APS)	Tillval

STANDARD

Säkerhet	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Certifiering	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE4105, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004

① Inmatning 1 är valfri med två strängar (Max. ingångsström: 32 A, max. kortslutningsström: 40 A)

* De två uppgifterna avser olika nätspänning 220V/230V

** AC-spänning och frekvensintervall kan variera mellan olika länder

*V2.6. Informationen kan ändras utan föregående meddelande. 650.00003.00