

X3-PRO G2

TREFAS
VÄXELRIKTARE FÖR NÄTANSLUTNING
8~30 kW



Funktioner

Högeffektiv

- Max effektivitet upp till 98,5 %
- Låg startspänning, mycket brett MPPT-spänningsintervall
- 150 % DC överdimensionering, 110 % AC överbelastning
- Inbyggd global MPP-skanning för högre avkastningseffektivitet

Säker

- SPD typ II-skydd på både AC och DC
- ARC-skydd (tillval)
- IP66-skydd

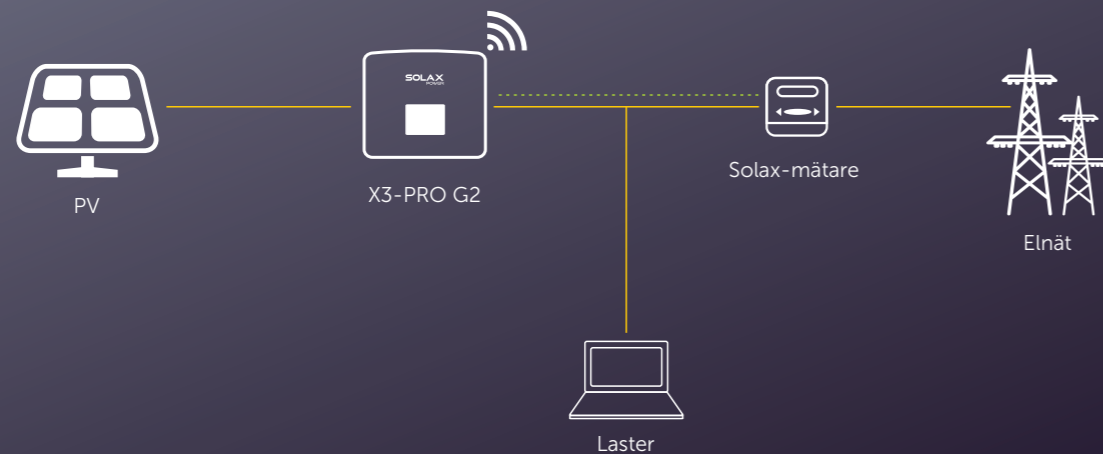
Smart

- Inbyggd styrning av energiexport
- Intelligent laststyrning – värmepump (Adapter Box krävs)
- Dygnet runt övervakning och underhåll (tillval)
- Stöd för flera övervakningsmetoder, tillval: WiFi/LAN/4G

Ekonomisk

- Ultrahög effekttäthet
- Max 32 A DC inström per MPP-spårare, stöd för solpaneler med hög effekt
- Upp till 3 MPPT, 2 strängar per MPPT
- Stöd för parallell master/slave-funktion

LÖSNINGSDESIGN



X3-PRO G2

TREFAS

	X3-PRO-8K-G2	X3-PRO-10K-G2	X3-PRO-12K-G2	X3-PRO-15K-G2	X3-PRO-17K-G2	X3-PRO-20K-G2	X3-PRO-25K-G2	X3-PRO-30K-G2
DC-INMATNING								
Max. ineffekt för solcellsmatrix [Wp]	12 000	15 000	18 000	22 500	25 500	30 000	37 500	45 000
Max. PV-inspänning [V]	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
Startspänning [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Nominell inspänning [V]	650	650	650	650	650	650	650	650
Spänningsområde för MPP-spårare [V]	160~980							
Antal MPP-spårare	2	2	2	2	2	2	3	3
Strängar per MPP-spårare	2	2	2	2	2	2	2	2
Max PV-inström [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
ISC kortslutningsström för solcellsmatrix [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
AC-UTMATNING								
Klassad AC-uteffekt [kW]	8 000	10 000 ¹⁾	12 000	15 000	17 000	20 000	25 000	30 000 ²⁾
Klassad AC-utström [A]*	12,2/11,6	15,2/14,5	18,2/17,4	22,8/21,8	25,8/24,7	30,3/29	37,9/36,3	45,5/43,5
Max. skenbar AC-uteffekt [VA]	8 800	11 000 ¹⁾	13 200	16 500	18 700	22 000	27 500	30 000 ²⁾
Max. AC-utström [A]	13,2	16	19,3	24,2	27,5	33,6	41,8	45,5
Nominell AC-spänning/AC-spänningsintervall [V]**	220/380V, 230/400V, 3/N/PE, 3/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 [%]	98,20	98,20	98,20	98,30	98,30	98,30	98,50	98,50
Euro-effektivitet [%]	97,70	97,70	97,70	97,80	97,80	97,80	98,00	98,00
Förbrukning i standby-läge (natt) [W]	<3							
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							
Typisk bulleremission [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Förvaringstemperatur [°C]	-30~+60							
Mått (BxHxD) [mm]	482 x 417 x 181							
Vikt [kg]	24,5			26			28	
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							
Övervakning av elnät	JA							
DC-insprutningsövervakning	JA							
Restströmsdetektering	JA							
Skydd mot ödriftseffekt	JA							
Skydd mot övertemperatur	JA							
SPD (DC/AC)	TypII/TypII							
AC extra strömförsörjning (APS)	Tillval							
Jordfelsbrytare (AFCI)	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; 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

①9 999 för AS4777.2 ②29 999 för AS4777.2

*V2.5. Informationen kan ändras utan föregående meddelande. 650.00004.00