

X3-PRO G2

DREIPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

8 ~ 30 kW



Merkmale

Hocheffizient

- Maximaler Wirkungsgrad von bis zu 98,5%
- Geringe Anlaufspannung, ultraweiter MPPT-Spannungsbereich
- 150% DC-Überdimensionierung, 110% Überlast des AC-Ausgangs
- Integrierter globaler MPP-Scan für höhere Ertrageffizienz

Sicher

- Überspannungsableiter Typ II-Schutz für AC und DC
- ARC-Schutz (optional)
- IP66 Schutzart

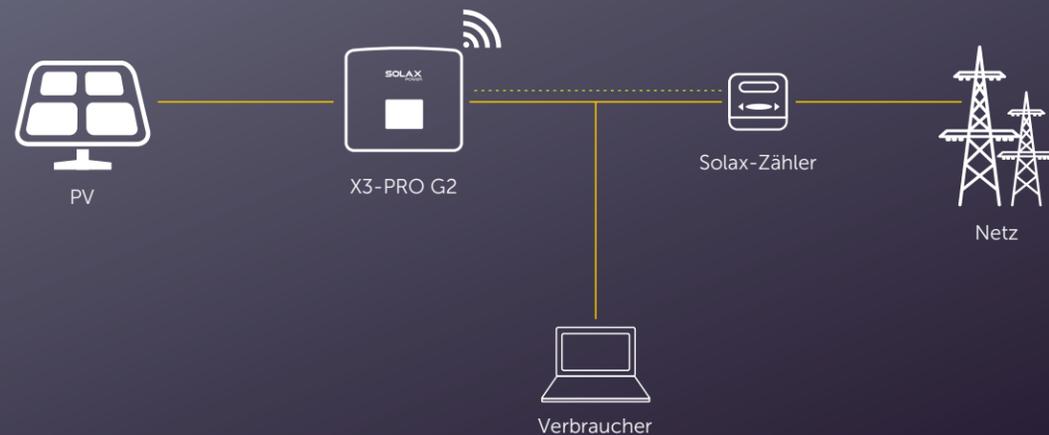
Intelligent

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Intelligentes Verbraucher-Management - Wärmepumpe (Adapter-Box erforderlich)
- 24 Std. Überwachung und Wartung (optional)
- Unterstützung mehrerer Überwachungsmethoden, Optional: WLAN/LAN/4G

Wirtschaftlich

- Ultrahohe Leistungsdichte
- Maximal 32 A DC Eingangsstrom pro String, Unterstützung von Hochleistungs-Solarmodulen
- Maximal 3 MPPTs, 2 Stänge pro MPP-Tracker
- Unterstützt Master/Slave-Parallelfunktion

LÖSUNGS-DESIGN



X3-PRO G2

DREIPHASIG

	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-EINGANG								
Max. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	12000	15000	18000	22500	25500	30000	37500	45000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Startspannung [V]	200	200	200	200	200	200	200	200
Nenneingangsspannung [V]	650	650	650	650	650	650	650	650
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	160 ~ 980							
Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2	3	3
Strings pro MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2	2	2
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32	32/32/32	32/32/32
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40	40/40/40	40/40/40
AC-AUSGANG								
AC-Nennausgangsleistung [kW]	8000	10000	12000	15000	17000	20000	25000	30000
AC-Nennausgangsstrom [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. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	8800	11000	13200	16500	18700	22000	27500	30000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	13,2	16	19,3	24,2	27,5	33,6	41,8	45,5
AC-Nennspannung/AC-Spannungsbereich [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE; 95-285 V							
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**	50/60; ±5							
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend							
THDi (Nennleistung) [%]	<3							
SYSTEMDATEN								
Max. Effizienz [%]	98,20	98,20	98,20	98,30	98,30	98,30	98,50	98,50
Euro-Effizienz [%]	97,70	97,70	97,70	97,80	97,80	97,80	98,00	98,00
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<3							
Schutz gegen Eindringen	IP66							
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)							
Max. Betriebshöhe [m]	4000 (Leistungsminderung über 3000)							
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0 ~ 100							
Geräuschemission (typisch) [dB]	<35	<35	<35	<55	<55	<55	<55	<58
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +60							
Abmessungen (BxHxT) [mm]	482x417x181							
Gewicht [kg]	24,5			26			28	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				Intelligente Lüfterkühlung			
Kommunikationsschnittstellen	USB / RS485 / DRM, Optional: Zähler							
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi/LAN/4G							
Anzeige	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP							
SCHUTZ								
Über-/Unterspannungsschutz	JA							
DC-Isolationsschutz	JA							
Netzüberwachung	JA							
Überwachung der DC-Einspeisung	JA							
Reststromerkennung	JA							
Anti-Inselbildungsschutz	JA							
Übertemperaturschutz	JA							
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II							
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional							
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional							
STANDARD								
Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004							
EMV	IEC/EN 61000; NB/T 32004							
Zertifizierung	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004							

* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V *V2.4. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00004.00
** Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.