

Schon heute die Energie von Morgen

Global: +86 571-56260008

AU: +611300 476529
DE: +49 (0) 6142 4091664

UK: +44 2476 586998
NED: +31 (0) 852 737932

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com



SOLAX

STRANGWECHSELRICHTER

FÜR SOLARENERGIE

Produktbroschüre 2019



X1 EINPHASEN-WECHSELRICHTER

SolaX X1 Einphasen-Wechselrichter sind hochwertige Single und Dual MPPT-Wechselrichter, die Zuverlässigkeit und einen hohen Wirkungsgrad zu einem unschlagbaren Preis bieten.

SolaX hat eine Reihe von Einphasen-Wechselrichtern beispielloser Qualität, Zuverlässigkeit und Effizienz entwickelt. SolaX Einphasen-Wechselrichter unterstützen einen breiten MPPT-Spannungsbereich, damit Sie die maximal mögliche Energiemenge von Ihrem PV-System beziehen und eine maximale Eingangsspannung von 600 V mit einem maximalen Wirkungsgrad von bis 97,8 % erhalten.

SolaX Power Network Technology(Zhejiang) Co., Ltd ist einer der größten Hersteller von Wechselrichtern in China und eine Tochtergesellschaft des 2007 gegründeten Unternehmens Hangzhou Sunny Energy Science & Technology Co., Ltd. SolaX. Der Hauptsitz im National College Science Park of Zhejiang University ermöglicht die Zusammenarbeit mit der Universität von Zhejiang, deren Schwerpunkt die Forschung und Entwicklung von Photovoltaikprodukten ist.

Das Unternehmen ist spezialisiert auf F&E, Produktion, Vertrieb und Kundendienst einer Reihe von netzgebundenen Wechselrichtern, Wechselrichtern für PV-Stromspeicher und Smart Energy-Systemen. Bislang ist SolaX einer der wenigen inländischen Photovoltaikhersteller, der eine massive Produktion intelligenter Wechselrichter für PH-Stromspeicher bereitstellt.

SolaX hat über 50 nationale Patente angemeldet, darunter 15 Patente für Erfindungen, 25 für Gebrauchs- und 10 für Geschmacksmuster. Außerdem haben SolaX-Wechselrichter zahlreiche Tests durchlaufen und über 80 internationale Zertifizierungen erhalten.





X1-MINI (EINPHASIG)

X1-0.7 X1-1.1 X1-1.5 X1-2.0

EINGANG (DC)				
Max. PV-Modulleistung [Wp]	840	1250	1650	2200
Max. DC-Spannung [V]	400	400	400	400
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360	360	360	360
Max. Eingangsstrom [A]	10	10	10	10
Max. Kurzschlussstrom [A]	12	12	12	12
MPPT-Spannungsbereich [V]	55-380	55-380	55-380	55-380
Startbetriebsspannung [V]	70	70	70	70
Anz. MPP-Tracker	1	1	1	1
Stränge pro MPP-Tracker	1	1	1	1
AUSGANG (AC)				
AC-Nennleistung [VA]	700	1100	1500	2000
Max. AC-Leistung [VA]	700	1100	1500	2000
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	220/230/240; 180~280			
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60; ±5			
AC-Nennstrom [A]	3,04	4,78	6,52	8,70
Max. AC-Strom [A]	3,5	5,5	7,5	9,5
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv			
THDi, Nennleistung [%]	<3			
WIRKUNGSGRAD				
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9			
Europ. Wirkungsgrad [%]	95	95,5	96	96,5
Max. Wirkungsgrad [%]	97,1			
ENERGIEVERBRAUCH				
Standby-Verbrauch (nachts) [W]	<1			
STANDARD				
Überspannungsschutz	JA			
Überstromschutz	JA			
DC-Freischalteinrichtung Impedanzüberwachung	JA			
Erdschlussstromüberwachung	JA			
Gleichstromüberwachung	JA			
Fehlerstromschutz	JA			
Sicherheit	IEC62109-1/-2			
EMV	EN61000-6-1;EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3			
Zertifikate	G98; AS4777; VDE4105; EN50549; CEIO-21			
UMGEBUNG				
Schutzart (gemäß IEC60529)	IP 65			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)			
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100 (Kondensation)			
Lagertemperatur [°C]	-25 bis 60			
Normale Geräuschemission [dB]	25			
ABMESSUNGEN UND GEWICHT				
Abmessungen (B x H x T) [mm]	267*328*116			
Gewicht [kg]	6			
Kühlung	Natürlich			
Topologie	Nicht isoliert			
Kommunikationsschnittstellen	Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/RS485/DRM/USB-Upgrade			
LCD-Display	Ja			
Standardgarantie [Jahre]	5-10			



X1-AIR (EINPHASIG)

X1-2.5 X1-3.0 X1-3.3

EINGANG (DC)			
Max. PV-Modulleistung [Wp]	2700	3200	3450
Max. DC-Spannung [V]	600	600	600
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360	360	360
Max. Eingangsstrom [A]	10	10	10
Max. Kurzschlussstrom [A]	12	12	12
MPPT-Spannungsbereich [V]	70-580	70-580	70-580
Startbetriebsspannung [V]	80	80	80
Anz. MPP-Tracker	1	1	1
Stränge pro MPP-Tracker	1	1	1
AUSGANG (AC)			
AC-Nennleistung [VA]	2500	3000	3300
Max. AC-Leistung [VA]	2500	3000	3300
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	220/230/240; 180~280		
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60; ±5		
AC-Nennstrom [A]	10,8	13,0	14,3
Max. AC-Strom [A]	12	14	15
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv		
THDi, Nennleistung [%]	<2		
WIRKUNGSGRAD			
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9		
Europ. Wirkungsgrad [%]	96,8		
Max. Wirkungsgrad [%]	97,1		
ENERGIEVERBRAUCH			
Standby-Verbrauch (nachts) [W]	<1		
STANDARD			
Überspannungsschutz	JA		
Überstromschutz	JA		
DC-Freischalteinrichtung Impedanzüberwachung	JA		
Erdschlussstromüberwachung	JA		
Gleichstromüberwachung	JA		
Fehlerstromschutz	JA		
Sicherheit	EN62109-1/-2		
EMV	EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3		
Zertifikate	G98;AS4777;VDE4105; EN50549; CEIO-21		
UMGEBUNG			
Schutzart (gemäß IEC60529)	IP 65		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)		
Max. Betriebshöhe [m]	2000		
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100 (Kondensation)		
Lagertemperatur [°C]	-25 bis 60		
Normale Geräuschemission [dB]	25		
ABMESSUNGEN UND GEWICHT			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	323*402*119		
Gewicht [kg]	10,5		
Kühlung	Natürlich		
Topologie	Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstellen	Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/RS485/DRM/USB-Upgrade		
LCD-Display	Ja		
Standardgarantie [Jahre]	5-10		



X1-BOOST (EINPHASIG)

	X1-3.0T	X1-3.3T	X1-3.6T	X1-4.2T	X1-4.6T	X1-5.0T
EINGANG (DC)						
Max. PV-Modulleistung [Wp]	3250	3500	4000	4600	5200	5200
Max. DC-Spannung [V]	600	600	600	600	600	600
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360	360	360	360	360	360
Max. Eingangsstrom [A]	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12	12/12
Max. Kurzschlussstrom [A]	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8	12,8/12,8
MPPT-Spannungsbereich [V]	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580	70-580
Startbetriebsspannung [V]	100	100	100	100	100	100
Anz. MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2
Stränge pro MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1
AUSGANG (AC)						
AC-Nennleistung [VA]	3000	3300	3680	4200	4600	5000 (4600 für VDE4105)
Max. AC-Leistung [VA]	3000	3300	3680	4200	4600	5000 (4600 für VDE4105)
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	220/230/240; 180~280					
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60; ±5					
AC-Nennstrom [A]	13	14,3	16	18,3	20	21,7 (20 für VDE4105)
Max. AC-Strom [A]	14	15	16,8 (16 für G98)	19	21	22,7 (21,7 für AS4777)
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv					
THDi, Nennleistung [%]	<2					
WIRKUNGSGRAD						
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9					
Europ. Wirkungsgrad [%]	97,0					
Max. Wirkungsgrad [%]	97,8					
ENERGIEVERBRAUCH						
Standby-Verbrauch (nachts) [W]	<1					
STANDARD						
Überspannungsschutz	JA					
Überstromschutz	JA					
DC-Freischalteinrichtung Impedanzüberwachung	JA					
Erdschlussstromüberwachung	JA					
Gleichstromüberwachung	JA					
Fehlerstromschutz	JA					
Sicherheit	IEC62109-1/-2					
EMV	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3					
Zertifikate	VDE4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEIO-21					
UMGEBUNG						
Schutzart (gemäß IEC60529)	IP 65					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)					
Max. Betriebshöhe [m]	2000					
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100 (Kondensation)					
Lagertemperatur [°C]	-25~+60					
Normale Geräuschemission [dB]	25					
ABMESSUNGEN UND GEWICHT						
Abmessungen (B x H x T) [mm]	341,5*430*143					
Gewicht [kg]	13,5	13,5	13,5	14,5	14,5	14,5
Kühlung	Natürlich					
Topologie	Nicht isoliert					
Kommunikationsschnittstellen	Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/RS485/DRM/USB-Upgrade					
LCD-Display	Ja					
Standardgarantie [Jahre]	5-10					



X1-SMART (EINPHASIG)

	X1-6.0	X1-7.0	X1-8.0
EINGANG (DC)			
Max. PV-Modulleistung [Wp]	3000/4000	3000/5000	3000/6000
Max. DC-Spannung [V]	550	550	550
DC-Nennbetriebsspannung [V]	360	360	360
Max. Eingangsstrom [A]	11/22	11/22	11/22
Max. Kurzschlussstrom [A]	12/24	12/24	12/24
MPPT-Spannungsbereich [V]	100-500	100-500	100-500
Startbetriebsspannung [V]	120	120	120
Anz. MPP-Tracker	2	2	2
Stränge pro MPP-Tracker	1/2	1/2	1/2
AUSGANG (AC)			
AC-Nennleistung [VA]	6000	7000	8000
Max. AC-Leistung [VA]	6000	7000	8000
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	220/230/240; 160-285		
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60; ±5		
AC-Nennstrom [A]	28	32	35
Max. AC-Strom [A]	45		
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv		
THDi, Nennleistung [%]	< 3		
WIRKUNGSGRAD			
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,90		
Europ. Wirkungsgrad [%]	96,80		
Max. Wirkungsgrad [%]	97,40		
ENERGIEVERBRAUCH			
Standby-Verbrauch (nachts) [W]	<1		
STANDARD			
Überspannungsschutz	JA		
Überstromschutz	JA		
DC-Freischalteinrichtung Impedanzüberwachung	JA		
Erdschlussstromüberwachung	JA		
Gleichstromüberwachung	JA		
Fehlerstromschutz	JA		
Sicherheit	IEC62109-1/IEC62109-2		
EMV	EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-11 / EN 61000-3-12 / EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3		
Zertifikate	AS4777		
UMGEBUNG			
Schutzart (gemäß IEC60529)	IP 65		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)		
Max. Betriebshöhe [m]	2000		
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100 (keine Kondensation)		
Lagertemperatur [°C]	-25~+60		
Normale Geräuschemission [dB]	40		
ABMESSUNGEN UND GEWICHT			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	450*401*190		
Gewicht [kg]	22		
Kühlung	Natürlich		
Topologie	Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstellen	Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/RS485/DRM/USB-Upgrade		
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung 20*4 Zeichen		
Standardgarantie [Jahre]	5-10		



X3-MIC (DREIPHASIG) (T für Dual MPPT S für Single MPPT)

	X3-4.0-T	X3-5.0-T	X3-6.0-T	X3-7.0-T	X3-8.0-T	X3-9.0-T	X3-10.0-T	X3-4.0-S	X3-5.0-S
EINGANG (DC)									
Max. PV-Modulleistung [Wp]	5200	6500	7800	8400	9600	10800	12000	4800	6000
Max. DC-Spannung [V]	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1000	1000
DC-Nennbetriebsspannung [V]	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Max. Eingangsstrom [A]	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11/11	11	11
Max. Kurzschlussstrom [A]	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14/14	14	14
MPPT-Spannungsbereich [V]	160-750	160-750	160-750	160-900	160-900	160-900	160-900	160-900	160-900
Startbetriebsspannung [V]	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Anz. MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2	2	1	1
Stränge pro MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AUSGANG (AC)									
AC-Nennleistung [VA]	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	4000	5000
Max. AC-Leistung [VA]	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	4000	5000
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	3/N/PE, 3/PE, 230/400(310-480)						3/N/PE, 3/PE, 230/400(310-480)		
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60;±5						50/60;±5		
AC-Nennstrom [A]	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	13,0	14,5	5,8	7,2
Max. AC-Strom [A]	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	6,4	8,0
Leistungsfaktor	0.8leading-0.8lagging						0.8leading-0.8lagging		
THDi, Nennleistung [%]	<2						<2		
WIRKUNGSGRAD									
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9	99,9
Europ. Wirkungsgrad [%]	97,8	97,8	97,8	98	98	98	98	97,8	97,8
Max. Wirkungsgrad [%]	98,3	98,3	98,3	98,4	98,4	98,5	98,5	98,3	98,3
ENERGIEVERBRAUCH									
Standby-Verbrauch (nachts) [W]	<3						<3		
STANDARD									
Überspannungsschutz	Ja						Ja		
Überstromschutz	Ja						Ja		
DC-Freischalteinrichtung Impedanzüberwachung	Ja						Ja		
Erdschlussstromüberwachung	Ja						Ja		
Gleichstromüberwachung	Ja						Ja		
Fehlerstromschutz	Ja						Ja		
Sicherheit	EN62109-1/-2						EN62109-1/-2		
EMV	EN61000-6-1;EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3						EN61000-6-1;EN61000-6-2;EN61000-6-3;EN61000-3-2;EN61000-3-3		
Zertifikate	AS4777; VDE4105; G98; G99; EN50549; CEI0-21						AS4777; VDE4105; G98; G99; EN50549; CEI0-21		
UMGEBUNG									
Schutzart (gemäß IEC60529)	IP 65						IP 65		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)						-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)		
Max. Betriebshöhe [m]	2000						2000		
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100 (Kondensation)						0-100 (Kondensation)		
Lagertemperatur [°C]	-25~60						-25~60		
Normale Geräuschemission [dB]	35						35		
ABMESSUNGEN UND GEWICHT									
Abmessungen (B x H x T) [mm]	534*419*201						534*419*201		
Gewicht [kg]	30	30	30	30	30	30	30	28	28
Kühlung	Natürlich						Natürlich		
Topologie	Nicht isoliert						Nicht isoliert		
Kommunikationsschnittstellen	RS485/DRM/Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/USB-Upgrade						RS485/DRM/Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/USB-Upgrade		
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung 20*4 Zeichen						Hintergrundbeleuchtung 20*4 Zeichen		
Standardgarantie [Jahre]	5-10						5-10		



Funktionen:

- Sicher und zuverlässig mit Software und Hardwareschutz
- Maximaler Wirkungsgrad bis zu 98,3 %, europ. Wirkungsgrad bis zu 97,8 %
- Breiter MPPT-Spannungsbereich und zwei unabhängige MPPT (drei Stränge)
- Schutzart IP 65
- Mehrfache Schutzmechanismen: Überspannung/Unterspannung, Erdschlussschutz, Anti-Inselbildung, Überlast-, Übertemperatur-, Fehlerstromschutz usw.



X3-PRO (DREIPHASIG)

X3-8.0P

X3-10.0P

X3-12.0P

X3-15.0P

EINGANG (DC)

Max. PV-Modulleistung [Wp]	A:3200/B:6400	A:4000/B:8000	A:4800/B:9600	A:6000/B:12000
Max. DC-Spannung [V]	1000	1000	1000	1000
DC-Nennbetriebsspannung [V]	600	600	600	600
Max. Eingangsstrom [A]	10/20	10/20	10/20	10/20
Max. Kurzschlussstrom [A]	12/24	12/24	12/24	12/24
MPPT-Spannungsbereich [V]	160-850	160-850	160-850	160-850
Startbetriebsspannung [V]	180	180	180	180
Anz. MPP-Tracker	2	2	2	2
Stränge pro MPP-Tracker	A:1/B:2	A:1/B:2	A:1/B:2	A:1/B:2

AUSGANG (AC)

AC-Nennleistung [VA]	8000	10000	12000	15000
Max. AC-Leistung [VA]	8000	10000	12000	15000
Nennnetzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	3/N/PE, 230/400 (310-480)			
Nennnetzfrequenz/-bereich [Hz]	50/60; ±5			
AC-Nennstrom [A]	11,6	14,5	17,4	21,7
Max. AC-Strom [A]	12,8	16	19,2	23,8
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv			
THDi, Nennleistung [%]	<3			

WIRKUNGSGRAD

MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9
Europ. Wirkungsgrad [%]	97,8
Max. Wirkungsgrad [%]	98,3

ENERGIEVERBRAUCH

Standby-Verbrauch (nachts) [W]	<3
--------------------------------	----

STANDARD

Überspannungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
DC-Freischalteinrichtung Impedanzüberwachung	Ja
Erdschlussstromüberwachung	Ja
Gleichstromüberwachung	Ja
Fehlerstromschutz	Ja
Sicherheit	EN62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-12; EN61000-3-11
Zertifikate	VDE4105; AS4777; EN50549; IEC61727

UMGEBUNG

Schutzart (gemäß IEC60529)	IP 65
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 bis +60 (Leistungsminderung bei 45)
Max. Betriebshöhe [m]	2000
Luftfeuchtigkeit [%]	0-100 (Kondensation)
Lagertemperatur [°C]	-25~60
Normale Geräuschemission [dB]	45

ABMESSUNGEN UND GEWICHT

Abmessungen (B x H x T) [mm]	534*419*179
Gewicht [kg]	32
Kühlung	Zwangskühlung
Topologie	Nicht isoliert
Kommunikationsschnittstellen	RS485/DRM/Pocket WiFi (optional)/Pocket LAN (optional)/Pocket GPRS (optional)/Meter (optional)/USB-Upgrade
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung 16*4 Zeichen
Standardgarantie [Jahre]	5/10(optional)