

EINPHASIGER
NETZGEKOPPELTER
WECHSELRICHTER

X1-Mini



**Kleiner Wechselrichter
Große Leistung**



Niedrige
Startspannung



Hohe
Effizienz



Klein &
leicht



Schutzart
IP66

X1-MINI (0.6kW / 0.7kW / 1.1kW / 1.5kW / 2.0kW 2.5kW / 3.0kW / X1-3.3kW / X1-3.6kW)

- Klein und leicht
- Max. DC-Eingang 14A
- AC/DC eingebauter SPD
- Gering wie 45V netzgekoppelte PV-Spannung
- Fern-Upgrade und -Steuerung
- Breiterer Leistungsteil
- Nulleinspeisung unterstützt
- CT-Kompatibilität



X1-0,6-S-D(L) X1-0,7-S-D(L) X1-1,1-S-D(L) X1-1,5-S-D(L) X1-2,0-S-D(L) X1-2,5K-S-D(L) X1-3K-S-D(L) X1-3,3K-S-D(L) X1-3,6K-S-D(L)
X1-0,6-S-N(L) X1-0,7-S-N(L) X1-1,1-S-N(L) X1-1,5-S-N(L) X1-2,0-S-N(L) X1-2,5K-S-N(L) X1-3K-S-N(L) X1-3,3K-S-N(L) X1-3,6K-S-N(L)

DC-EINGANG

Max. Eingangsleistung der PV-Reihe [Wp]	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Max. PV-Eingangsspannung [V]	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Einschaltspannung [V]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Nominale Eingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
MPP-Tracker Spannungsbereich [V]	45~430	45~430	45~430	50~430	50~430	55~530	55~530	55~530	55~530
Anzahl der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Max. Eingangsstrom (Eingang A/Eingang B) [A]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Max. Kurzschlussstrom (Eingang A/Eingang B) [A]	16	16	16	16	16	16	16	16	16

AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [W]	600	700	1100	1500	2000	2500	3000	3300	3680
AC-Nennausgangsstrom [A]	2,61	3,04	4,78	6,52	8,70	10,80	13,04	14,3	16
Max. AC-Ausgangsscheinleistung [VA]	660(600 für VDE4105)	770	1210	1650	2200	2750	3300	3300	3680
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	2,9	3,3	5,3	7,2	9,6	11,9	14,3	14,3	16
AC-Nennspannung [V]	220/230/240;180~280								
Netznennfrequenz/Netzfrequenzbereich [Hz]	50/60;±5								
Verschiebungsleistungsfaktor	0,8 voreilend~0,8 nacheilend								
THDi (Nennleistung) [%]	<3								

SYSTEMDATEN

Max. Wirkungsgrad [%]	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00	98,00
Euro. Wirkungsgrad [%]	95,00	95,00	95,50	96,00	96,50	96,50	96,50	96,50	96,50
Standby-Verbrauch [W] ©Night	<1								
Schutz gegen Eindringen	IP66								
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25~+60 (Leistungsminderung bei +45)								
Max. Betriebshöhe [m]	≤2000								
Luftfeuchtigkeit [%]	0~100(Kondensation)								
Typische Schallemission [dB]	30								
Lagertemperatur [°C]	-30~+70								
Abmessungen,[BxHxT] [mm]	267*328*126								
Gewicht [kg]	6	6	6	6	6	8,3	8,3	8,3	8,3
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung								
Kommunikationsschnittstellen	RS485/ DRM/ Pocket Wi-Fi/LAN/GPRS(optional)/USB/CT/Meter (optional)								

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
Überwachung des Erdschlussschutzes	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Rückspeisestromüberwachung	JA
Fehlerstromerkennung	JA
Anti-Islanding-Schutz	JA
Übertemperaturschutz	JA
SPD	JA

STANDARD

Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4;EN61000-3-2/3/11/12
Zertifizierung	IEC61727/G98/AS/NZS 4777.2/VDE4105/EN50549/CEI 0-21/RD1699/UNE 206007-1/VFR und so weiter