

X1-MINI



S: Einzel-MPPT D: Mit DC-Schalter
N: Ohne DC-Schalter L: LCD-Bildschirm

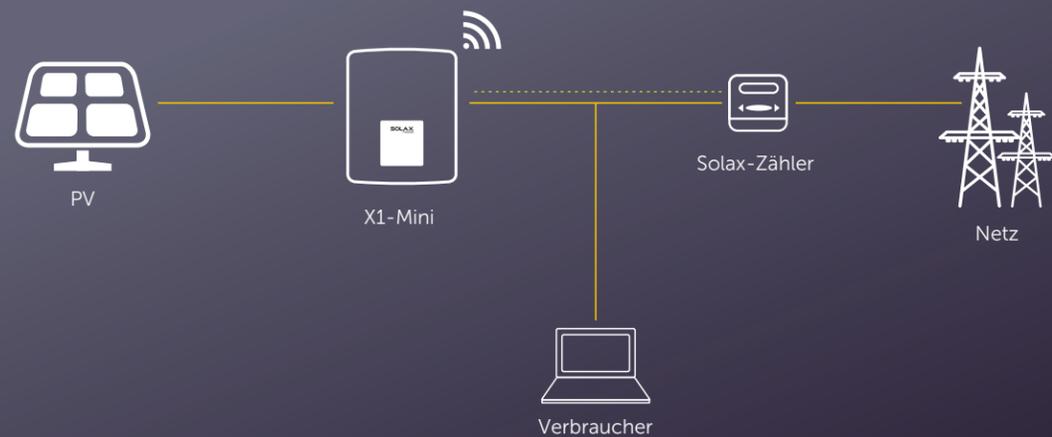
EINPHASIG
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

0,6 ~ 3,6 kW

Merkmale

- Kleine und kompakte Größe
- 150% Überdimensionierung und 110% Überlastung
- Max. DC-Eingang 14 A pro String
- Niedrige Anlaufspannung und großer MPPT-Bereich
- CT-/Zähler-Kompatibilität
- Integrierter Überspannungsableiter sowohl auf AC- als auch auf DC-Seite
- Aktualisierung und Wartung aus der Ferne

LÖSUNGS-DESIGN



X1-MINI

EINPHASIG

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. PV-Array-Eingangsleistung [Wp]	900	1050	1650	2250	3000	3750	4500	4950	5400
Max. PV-Eingangsspannung [V]	450	450	450	450	450	550	550	550	550
Startspannung [V]	50	50	50	50	50	70	70	70	70
Nenneingangsspannung [V]	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	45 ~ 430	45 ~ 430	45 ~ 430	50 ~ 430	50 ~ 430	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530	55 ~ 530
Anz. 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. PV-Eingangsstrom [A]	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	18	18	18	18	18	18	18	18	18

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	8,7	10,8	13,04	14,3	16
Max. Ausgangs-Scheinleistung [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 / AC-Spannungsbereich [V]*	220/230/240; 180–280								
AC-Nennfrequenz / AC-Frequenzbereich [Hz]*	50/60; ±5								
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend								
THDi (Nennleistung) [%]	<3								

SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98								
Euro-Effizienz [%]	95,00	95,00	95,50	96,00	96,50	96,50	96,50	96,50	96,50
Standby-Verbrauch [W] bei Nacht	0								
Schutz gegen Eindringen	IP66								
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-25 ~ +60 (Herabsetzung bei 45)								
Max. Betriebshöhe [m]	≤2000								
Luftfeuchtigkeit [%]	0~100 (Kondensation)								
Geräuschemission (typisch) [dB]	30								
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +70								
Abmessungen (BxHxT) [mm]	267 x 328 x 126								
Nettogewicht [kg]	6	6	6	6	6	8,3	8,3	8,3	8,3
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung								
Kommunikationsschnittstellen	RS485 / DRM/USB, Optional: CT/Zähler								
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Anzeige	2 x LED + LCD (16 x 2) / APP								

SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
Überwachung des Erdschlussschutzes	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Überwachung des Rückspeisestroms	JA
Reststromerkennung	JA
Anti-Inselbildungsschutz	JA
Übertemperaturschutz	JA
Überspannungsableiter	JA

STANDARD

Sicherheit	EN/IEC62109-1/-2
EMV	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12
Zertifizierung	IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, RD1699, UNE 206007-1, VFR

* Die Wechsellspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

V3.4. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.650.00020.00