

Einphasiger Netzgekoppelter Hybridwechselrichter für den Heimbereich



X1-BOOST-G4

2.5kW / 3.0kW / 3.3kW / 3.6kW
4.0kW / 4.2kW / 5.0kW / 6.0kW



Hohe Leistungsfähigkeit

- 200% PV-Überdimensionierung und 16A-Eingang für Hochleistungsmodule
- 50V Startspannung
- Integrierte Exportsteuerung



Hohe Zuverlässigkeit

- Typ II SPD auf AC- und DC-Seite
- Bereit für Rapid-Shutdown-Funktion
- AFCI-Unterstützung (optional)
- Integrierte Exportsteuerfunktion



Intelligentes Design

- 10S Datenaktualisierung in der SolaX Cloud
- Einfache Konfiguration per WLAN & App
- I-U-Kennlinien-Diagnose



Hohe Variabilität

- Unterstützt Parallelbetrieb von bis zu 5 Wechselrichtern ohne externe EMS-Einheit
- Intelligentes Lastmanagement (z. B. Wärmepumpe, Wallbox etc.)

PV-EINGANG								
Max. empfohlene Leistung der PV-Anlage	6.0 kWp	6.0 kWp	6.6 kWp	7.2 kWp	8.0 kWp	8.0 kWp	10.0 kWp	12.0 kWp
Max. PV-Eingangsspannung ^①	600 V							
PV-Nenneingangsspannung	360 V							
Betriebsspannungsbereich	35 ~ 600 V							
MPPT-Spannungsbereich ^②	40 ~ 560 V							
Startspannung	50 V							
Anzahl der MPP-Tracker / Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2 / (1 / 1)							
Max. Eingangsstrom pro MPPT(MPPT1/2)	16 A / 16 A							
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT(MPPT1/2)	22 A / 22 A							
AC-AUSGANG								
Nennausgangsleistung	2500 W	3000 W	3300 W	3680 W	4000 W	4200 W	5000 W ^③	6000 W
Nennausgangsstrom	10.9 A	13.1 A	14.4 A	16.0 A	17.4 A ^④	18.3 A	21.7 A	26.1 A
Max. Ausgangsscheinleistung	2750 VA	3300 VA	3630 VA	4048 VA ^⑤	4000 VA	4620 VA	5000 VA ^⑥	6000 VA
Max. Ausgangsdauerstrom	12.0 A	14.4 A	15.8 A	17.6 A ^⑦	17.4 A ^⑧	20.1 A	21.7 A ^⑨	27.3 A
AC-Nennspannung	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V							
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz							
AC-Frequenzbereich ^⑩	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz							
Einstellbarer Leistungsfaktorbereich	~ 1 (0,8 nacheilend bis 0,8 führend)							
THDi (Nennleistung)	< 3%							
WIRKUNGSGRAD								
Max. Wirkungsgrad	98.0%							
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%							
UMWELTGRENZWERTE								
Schutzklasse	IP66							
Betriebstemperaturbereich	-25 ~ 60°C							
Max. Betriebshöhe	4000 m							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%RH (Kondensierend)							
Überspannungskategorie	Netz: III, PV: II							
ALLGEMEIN								
Abmessungen (B × H × T)	404 × 274 × 146 mm							
Nettogewicht	11.0 kg						11.5 kg	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung							
Kommunikationsschnittstellen	RS485, DRM, Optional: Meter, CT							
Stromverbrauch(Nacht)	< 3 W							
Topologie	Nicht isoliert							
Zertifikate und Zulassungen	IEC/EN 62109-1/-2, IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR, PPDS, TOR							
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional							
SCHUTZ								
Schutzmaßnahmen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Verpolungsschutz, Netzüberwachung, DC-Einspeiseüberwachung, Rückspeisestromüberwachung,							

① Die maximale Eingangsspannung ist die Obergrenze der Gleichspannung. Eine höhere Eingangsgleichspannung würde den Wechselrichter wahrscheinlich beschädigen.

② Eine Eingangsspannung, die den MPPT-Spannungsbereich überschreitet, kann den Wechselrichterschutz auslösen.

③ 5000 (4600 für VDE 4105, 4999 für AS 4777.2)

④ 17,4 (16 für G98)

⑤ 4048 (3680 für G98/G99, TOR und PPDS)

⑥ 5000 (4600 für VDE 4105, 4999 für AS 4777.2)

⑦ 17,6 (16 für G98/G99, TOR und PPDS)

⑧ 17,4 (16 für G98)

⑨ 21,7 (20 für VDE 4105)

⑩ Der AC-Frequenzbereich kann je nach Ländercode variieren.