

# 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 <sup>①</sup>					600 V			
PV-Nenneingangsspannung					360 V			
Betriebsspannungsbereich					35 ~ 600 V			
MPPT-Spannungsbereich <sup>②</sup>					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 <sup>③</sup>	6000 W
Nennausgangsstrom	10.9 A	13.1 A	14.4 A	16.0 A	17.4 A <sup>④</sup>	18.3 A	21.7 A	26.1 A
Max. Ausgangsscheinleistung	2750 VA	3300 VA	3630 VA	4048 VA <sup>⑤</sup>	4000 VA	4620 VA	5000 VA <sup>⑥</sup>	6000 VA
Max. Ausgangsdauerstrom	12.0 A	14.4 A	15.8 A	17.6 A <sup>⑦</sup>	17.4 A <sup>⑧</sup>	20.1 A	21.7 A <sup>⑨</sup>	27.3 A
AC-Nennspannung				1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
AC-Nennfrequenz				50 Hz / 60 Hz				
AC-Frequenzbereich <sup>⑩</sup>				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 x H x T)				404 x 274 x 146 mm				
Nettогewicht			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.