

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.