

Einphasiger Netzgekoppelter Hybridwechselrichter für den Heimbereich



X1-MINI-G4

0.6kW / 0.7kW / 0.8kW / 1.1kW / 1.5kW
2.0kW / 2.5kW / 3.0kW / 3.3kW



Hohe Leistungsfähigkeit

- 200% PV-Überdimensionierung und 16A-Eingang für Hochleistungsmodule
- Ultrabreiter MPPT-Spannungsbereich
- Globales MPP-Tracking mit Verschattungsoptimierung



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
- 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	1.2 kWp	1.4 kWp	1.6 kWp	2.2 kWp	3 kWp	4 kWp	5 kWp	6 kWp	6.6 kWp
Max. PV-Eingangsspannung ^①	450 V					550 V			
PV-Nenneingangsspannung	360 V								
Betriebsspannungsbereich	35 ~ 450 V					35 ~ 550 V			
MPPT-Spannungsbereich ^②	40 ~ 450 V					40 ~ 550 V			
Startspannung	50 V								
Anzahl der MPPT-Tracker / Anzahl der Strings pro MPPT-Tracker	1 / 1								
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A								
Max. Eingangskurzschlussstrom pro MPPT	22 A								
AC-AUSGANG									
Nennausgangsleistung	600 W	700 W	800 W	1100 W	1500 W	2000 W	2500 W	3000 W	3300 W
Nennausgangsstrom ^③	2.6 A	3.1 A	3.5 A	4.8 A	6.5 A	8.7 A	10.9 A	13.1 A	14.4 A
Max. Ausgangsscheinleistung	600 VA	770 VA	800 VA	1210 VA	1650 VA	2200 VA	2750 VA	3300 VA	3300 VA
Max. Ausgangsdauerstrom ^③	3.0 A	3.5 A	3.7 A	5.5 A	7.5 A	10.0 A	12.5 A	15.0 A	15.0 A
AC-Nennspannung	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V								
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz								
AC-Frequenzbereich ^④	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz								
Einstellbarer Leistungsbereich	~ 1 (0,8 nacheilend bis 0,8 führend)								
THDi (Nennleistung)	< 3%								
WIRKUNGSGRAD									
Max. Wirkungsgrad	98.0%								
Europäischer Wirkungsgrad	96.0%					97.0%			
UMWELTGRENZWERTE									
Schutzklasse	IP66								
Betriebstemperaturbereich ^⑤	-25 ~ 60°C								
Max. Betriebshöhe ^⑥	4000 m								
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%								
Überspannungskategorie	Netz: III, PV: II								
ALLGEMEIN									
Abmessungen (B x H x T)	290 x 206 x 120 mm								
Nettogewicht	5.2 kg					5.5 kg			
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung								
Kommunikationsschnittstellen	RS485, DRM, Meter / CT (Optional)								
Stromverbrauch(Nacht)	< 1 W								
Topologie	Nicht isoliert								
Zertifikate und Zulassungen	EN / IEC62109-1/ 2, IEC61727, EN50549, G98								
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR								
	Optional								
SCHUTZ									
Schutzmaßnahmen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, Netzüberwachung, DC-Einspeiseüberwachung, DC-Verpolungsschutz, Rückspeisestromüberwachung, Fehlerstromerkennung, Übertemperaturschutz, Überwachung des Erdschlussschutzes, String-Fehlererkennung, AC-Überstromschutz, AC-Kurzschlusschutz								
Aktiver Anti-Inselbildungsschutz	Frequenzverschiebung								
Überspannungsschutz (DC / AC)	DC: Type II, AC: Type II								
Lichtbogenunterbrecher (AFCI)	Optional								

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 Die beiden Daten beziehen sich auf unterschiedliche Netzspannungen: 220V/230V (Modelle 75~125kW) oder 500V/540V (Modelle 136~150kW)

④ Der AC-Frequenzbereich kann je nach Ländercode variieren

⑤ Leistungsreduzierung ab +45°C

⑥ Leistungsreduzierung ab 3000m