Einphasiger Hybridwechselrichter für den Heimbereich

X1-HYBRID G4

3.0kW / 3.7kW / 5.0kW / 6.0kW / 7.5kW

Intelligentes Management

- VPP ready, Zusatzdienste für Energietrading
- Schattenmanagement, Global MPPT-Scan
- Intelligentes Lastmanagement (z. B. Wärmepumpe, Wallbox etc.)
- Individuelle smarte Betriebsmodi, dynamische Stromtarife etc.
- CT-kompatibel und eine Reaktionszeit von nur 0,3 Sekunden auf die Belastung

Hohe Zuverlässigkeit

- EPS-Ausgabe bis zu 150 % für 10s
- Umschaltzeit auf UPS-Ebene <10ms
- Schutzart IP65
- Typ I SPD auf AC- und DC-Seite

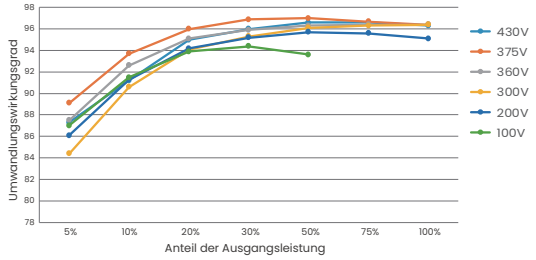
Hohe Leistungsfähigkeit

- "200% PV-Überdimensionierung und bis zu 110% AC-Leistung
- Bis zu 200% PV-Eingang
- Bis zu 97,5% Wirkungsgrad beim Laden und Entladen
- Niedrige Anlaufspannung für längeren Betrieb

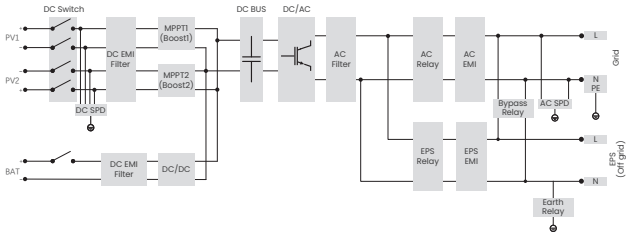
Flexibel, variabel, skalierbar

- Kompatibel mit Lithium-Ionen- und Blei-Säure-Batterien
- Max. Modulstrom von bis zu 16A pro MPP
- Parallelbetrieb ON- und OFF-Grid, bis zu 15kW

Wirkungsgrad-Kurve



Schaltplan



solaxpower
www.solaxpower.com
info@solaxpower.com
+86 571-56260008

*V2.9.1Die Informationen unterliegen ohne Vorankündigung Änderungen. 650.00009.00

	X1-HYBRID-3.0-D	X1-HYBRID-3.7-D	X1-HYBRID-5.0-D	X1-HYBRID-6.0-D	X1-HYBRID-7.5-D
PV-EINGANG					
Max. empfohlene Leistung der PV-Anlage	6.0 kWp	7.4 kWp	10.0 kWp	12.0 kWp	15.0 kWp
Max. PV-Eingangsspannung①	600 V				
PV-Nenneingangsspannung	360 V				
Betriebsspannungsbereich	70 ~ 550 V				
MPPT-Spannungsbereich②	70 ~ 550 V				
Startspannung	90 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)	20 A / 20 A				
AC-EINGANG UND -AUSGANG (NETZGEBUNDEN)					
Nennausgangsleistung	3000 W	3680 W	5000 W (Deutschland 4600 W, AU 4999 W)	6000 W	7500 W
Max. Ausgangsscheinleistung	3300 VA	3680 VA	5500 VA (4600 VA für VDE4105, 4999 VA für AS4777)	6600 VA	7500 VA
Max. Ausgangsdauerstrom	14.4 A	16.0 A	23.9 A (Deutschland 20 A, AU 21.7 A)	28.6 A	32.6 A
AC-Nennspannung	1 / N / PE, 220 / 230 / 240 V				
Max. AC-Eingangsscheinleistung	6300 VA	7360 VA	9200 VA	9200 VA	9200 VA
Max. AC-Eingangsstrom	27.4 A	32.0 A	40.0 A	40.0 A	40.0 A
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
THDi (Nennleistung)	< 2%				
BATTERIE					
Batterietyp	Lithium / Blei-Säure				
Batterie-Spannungsbereich	80 ~ 480 V				
Max. Lade-/Entladestrom	30 A				
EPS (NETZUNABHÄNGIGER) AUSGANG（MIT BATTERIE）					
EPS-Nennausgangsspannung, Frequenz	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
EPS-Nennausgangsleistung	3000 VA	3680 VA	5000 VA	6000 VA	7500 VA
EPS-Ausgangsspitzenleistung	6000 VA, 10 s	6000 VA, 10 s	7500 VA, 10 s	9000 VA, 10 s	11250 VA, 10 s
Umschaltzeit	< 10 ms				
WIRKUNGSGRAD					
Max. Wirkungsgrad	97.6%				
Europäischer Wirkungsgrad	97.0%				
UMWELTGRENZWERTE					
Schutzklasse	IP65				
Betriebstemperaturbereich③	-35 ~ 60°C				
Max. Betriebshöhe	3000 m				
Relative Luftfeuchtigkeit	4 ~ 100% RH (kondensierend)				
ALLGEMEIN					
Abmessungen (B × H × T)	482 × 417 × 181 mm				
Nettogewicht	24 kg	24 kg	24 kg	24 kg	25 kg
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Natürliche Kühlung	Intelligente Kühlung
Kommunikationsschnittstellen	CT / Meter (optional), External control RS485, Dongle interface, DRM, NTC (optional)				
Zertifikate und Zulassungen	VDE-AR-N 4105, G99, G98, AS/NZS4777, EN50549, CEI 0-21, C10/11 IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, PPDS				
SCHUTZMASSNAHMEN					
Schutzmassnahmen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Verpolungsschutz				
Aktive Anti-Inselbildungsmethode	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 Leistungsabsenkung bei Temperaturen über +45°C