

Dreiphasiger netzgebundener Wechselrichter für Wohnbereiche



X3-MIC G2

3.0 kW / 4.0 kW / 5.0 kW / 6.0 kW
8.0 kW / 10.0 kW / 12.0 kW / 15.0 kW



Hoher Wirkungsgrad

- Bis zu 98.5% Wirkungsgrad
- 32 A pro MPP-Tracker
- 200% DC-Überdimensionierung und 110% AC-Überlastausgang
- Eingebauter globaler MPP-Scan



Garantierte Sicherheit

- Typ II SPD AC- und DC-seitig (optional)
- AFCI-Unterstützung (optional)
- IP66 Eindringungsschutz



Intelligent Design

- Rund-um-die-Uhr-Überwachung (Wi-Fi / LAN / 4G)
- Intelligente Lastverwaltung (z. B. Wärmepumpe, intelligentes EV-Ladegerät)



Flexible Anpassungsfähigkeit

- Niedrige Anlaufspannung und ultrabreiter MPPT-Bereich
- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Ultrahohe Leistungsdichte

	X3-MIC-3K-G2	X3-MIC-4K-G2	X3-MIC-5K-G2	X3-MIC-6K-G2	X3-MIC-8K-G2	X3-MIC-10K-G2	X3-MIC-12K-G2	X3-MIC-15K-G2
PV-EINGANG								
Max. empfohlene PV-Anordnungsleistung	6 kWp	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. PV-Eingangsspannung ^①	1000 V							
PV-Nenneingangsspannung	640 V							
Betriebsspannungsbereich	100 - 985 V							
MPPT-Spannungsbereich ^②	120 - 980 V							
Anlaufspannung	150 V							
Anzahl der MPP-Tracker/Stränge pro MPP-Tracker	2 / (1 / 1)					2 / (1 / 1) ^③	2 / (2 / 1)	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	16 A / 16 A					16 A / 16 A ^③	32 A / 16 A	
Max. Kurzschluss-Eingangsstrom pro MPPT	20 A / 20 A					20 A / 20 A ^③	40 A / 20 A	
AC-AUSGANG								
Nennausgangsleistung	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W	15000 W
Nennausgangsstrom ^⑤	4.6 A	6.1 A	7.6 A	9.1 A	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.7 A
Max. Ausgangsscheinleistung	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	13200 VA	15000 VA
Max. Dauerausgangsstrom	4.8 A	6.4 A	8.0 A	9.6 A	12.8 A	16.0 A	19.1 A	22.7 A
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 220 / 380 V 3 / N / PE, 230 / 400 V							
AC-Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz							
AC-Frequenzbereich ^④	50 ± 5 Hz/60 ± 5 Hz							
Einstellbarer Leistungsfaktor-Bereich	- 1 (0.8 nacheilend bis 0.8 führend)							
THDi (Nennleistung)	< 3%							
WIRKUNGSGRAD								
Max. Wirkungsgrad	98.3%							
Europäischer Wirkungsgrad	97.8%							
GRENZWERT FÜR DIE UMWELT								
Schutz vor Eindringen	IP66							
Max. Betriebshöhenlage	4000 m							
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100% RH (kondensierend)							
Überspannungskategorie	Netz: III / PV: II							
ALLGEMEIN								
Abmessungen (B x H x T)	342 x 434 x 144.5 mm				342 x 434 x 156 mm			
Nettogewicht	15.5 kg				17.0 kg		18.0 kg	
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				Intelligente Luftkühlung			
Kommunikations-Schnittstellen	RS485/DRM, optional: Zähler							
Stromverbrauch (Nacht)	< 3 W							
Topologie	Nicht isoliert							
Zertifizierungen	VDE4105, EN 50549, AS 4777.2, VDE4105, G98/G99, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683, IEC 60068, EN 50530, NB/T 32004, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
SCHUTZ								
Schutzmechanismen	Über-/Unterspannungsschutz, DC-Isolationsschutz, DC-Verpolungsschutz, Netzüberwachung, DC-Einspeiseüberwachung, Rückspeisestromüberwachung, Fehlerstromerkennung, Übertemperaturschutz, AC-Überstromschutz, AC-Kurzschlusschutz							
Aktive Anti-Islanding-Methode	Frequenzverschiebung							
Überspannungsschutz (DC/AC)	Typ II /Typ II (optional)							
Lichtbogenfehler-Schutzschalter (AFCl)	Optional							
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional							

① Die maximale Eingangsspannung ist die obere Grenze der DC-Spannung. Jegliche höhere DC-Eingangsspannung würde wahrscheinlich den Wechselrichter beschädigen

② Eine den MPPT-Spannungsbereich überschreitende Eingangsspannung kann den Wechselrichterschutz auslösen

③ Eingang 1 ist optional mit zwei Strängen (maximaler Eingangsstrom: 32 A, maximaler Kurzschlussstrom: 40 A)

④ Der AC-Frequenzbereich kann bei einigen Ländercodes abweichen