

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 Anordnungsleistung	PV-	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 × H × T)		342 × 434 × 144.5 mm				342 × 434 × 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 (AFCI)		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