

# X3-MIC G2

DREIPHASIG  
NETZGEKOPPELTER WECHSELRICHTER

3 ~ 15 kW



## Merkmale

### Hocheffizient

- Maximaler Wirkungsgrad von bis zu 98,3%
- Geringe Anlaufspannung, ultraweiter MPPT-Spannungsbereich
- 200% Überdimensionierung, 110% Überlastungsleistung (außer Modell 15 kW)
- Integrierter globaler MPP-Scan für höhere Ertragseffizienz

### Sicher

- IP66 Schutzart
- Integrierter Überspannungsableiter für AC und DC

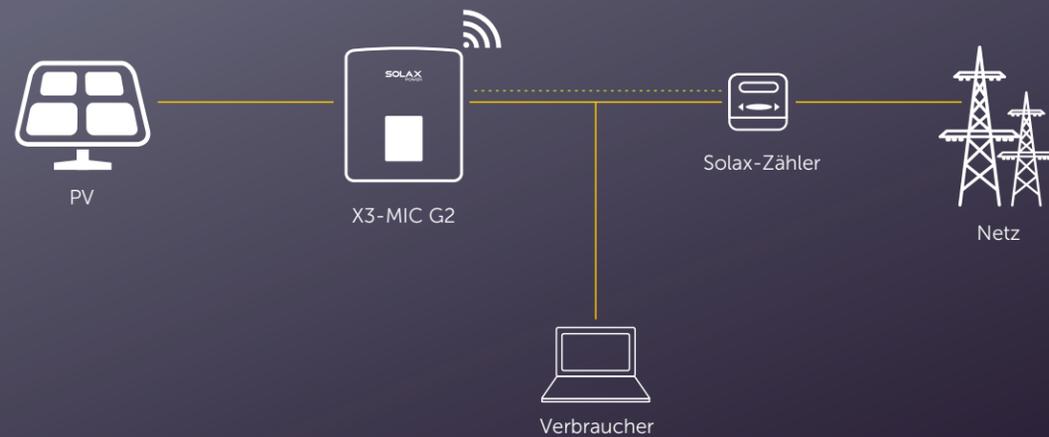
### Intelligent

- Eingebaute Exportstromsteuerung
- Einstellung und Aktualisierung aus der Ferne
- 24 Std. Überwachung und Wartung (optional)
- Intelligentes Verbraucher-Management - Wärmepumpe (Adapter-Box erforderlich)
- Mehrere Überwachungsmethoden, Pocket Wi-Fi/LAN/4G (optional)

### Wirtschaftlich

- Ultrahohe Leistungsdichte
- Maximal 16 A DC Eingangsstrom pro String, Unterstützung von Hochleistungs-Solarmodulen

## LÖSUNGS-DESIGN



# X3-MIC G2

DREIPHASIG

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-10KW-G2 X3-MIC-12K-G2 X3-MIC-15K-G2

### DC-EINGANG

Max. PV-Array-Eingangleistung [Wp]	6000	8000	10000	12000	16000	20000	20000	24000	30000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startspannung [V]	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Nenneingangsspannung [V]	640	640	640	640	640	640	640	640	640
Spannungsbereich des MPP-Trackers [V]	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980	120~980
Anz. der MPP-Tracker/Strings pro MPP-Tracker	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1) <sup>①</sup>	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16 <sup>①</sup>	16/16	32/16	32/16
Isc PV-Array-Kurzschlussstrom [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20 <sup>①</sup>	20/20	40/20	40/20

### AC-AUSGANG

AC-Nennausgangsleistung [W]	3000	4000	5000	6000	8000	10000	10000	12000	15000
AC-Nennausgangsstrom [A]	4,6/4,4	6,1/5,8	7,6/7,3	9,1/8,7	12,2/11,6	15,2/14,5	15,2/14,5	18,2/17,4	22,7/21,8
Max. AC-Ausgangs-Scheinleistung [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	11000	10000	13200	15000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	4,8	6,4	8,0	9,6	12,8	16,0	15,2	19,1	22,7
AC-Nennspannung/AC-Spannungsbereich [V]**	220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE; (95-285 V)*								
AC-Nennfrequenz/AC-Frequenzbereich [Hz]**	50/60; ±5								
Leistungsfaktorbereich	0,8 voreilend – 0,8 nacheilend								
THDi (Nennleistung) [%]	<3								

### SYSTEMDATEN

Max. Effizienz [%]	98,3								
Euro-Effizienz [%]	97,8								
Standby-Verbrauch (Nacht) [W]	<3								
Schutz gegen Eindringen	IP66								
Betriebsumgebungs-Temperaturbereich [°C]	-30 ~ +60 (Leistungsminderung über 45)								
Max. Betriebshöhe [m]	4000 (Leistungsminderung über 3000)								
Relative Luftfeuchtigkeit [%]	0~100								
Geräuschemission (typisch) [dB]	<30	<30	<30	<30	<45	<45	<45	<50	<50
Lagertemperatur [°C]	-30 ~ +60								
Abmessungen (BxHxT) [mm]	342*434*144,5				342*434*156				
Gewicht [kg]	15,5	15,5	15,5	15,5	17	17	17	18	18
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				Intelligente Lüfterkühlung				
Kommunikationsschnittstellen	USB/RS485/DRM, Optional: Zähler								
Optionales Überwachungs-Dongle	Pocket WiFi / LAN / 4G								
Anzeige	2 x LED + LCD(16 x 2) / APP								

### SCHUTZ

Über-/Unterspannungsschutz	JA
DC-Isolationsschutz	JA
DC-Verpolungsschutz	JA
Netzüberwachung	JA
Überwachung der DC-Einspeisung	JA
Überwachung des Rückspeisestroms	JA
Reststromerkennung	JA
Anti-Inselbildungsschutz	JA
Übertemperaturschutz	JA
Überspannungsableiter (DC/AC)	Typ II / Typ II
Störlichtbogen-Unterbrecher (AFCI)	Optional
AC-Hilfsstromversorgung (APS)	Optional

### STANDARD

Sicherheit	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMV	IEC/EN 61000; NB/T 32004
Zertifizierung	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

① Eingang 1 ist optional mit zwei Strings (max. Eingangsstrom: 32 A, Max. Kurzschlussstrom: 40 A)

\* Die beiden Daten beziehen sich auf die unterschiedliche Netzspannung 220 V/230 V

\*\* Die Wechselspannung und der Frequenzbereich können je nach Land unterschiedlich sein.

\*V2.5. Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. 650.00003.00