

# Mikro-Wechselrichter



## X1-Micro 4 in 1 G2

1875 W / 2000 W / 2250 W / 2400 W / 2500 W



### Hoher Wirkungsgrad

- Max. 2500VA Ausgangsleistung
- Max. 18A DC-Eingangsstrom
- Vier MPPT-Kanäle
- Max. Wirkungsgrad bis zu 97%



### Garantierte Sicherheit

- Schnellabschaltfunktion
- Integriertes Sicherheitsschutzrelais
- Schutzklasse IP 67



### Intelligentes Design

- Blindleistungsregelung (0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend)
- Integriertes Wi-Fi
- Unterstützung der Null-Export-Funktion
- Überwachung und Steuerung auf Modulebene
- Firmware-Upgrades, Parameterkonfiguration und Fehleranalyse per Fernzugriff



### Flexible Anpassungsfähigkeit

- Plug-and-Play
- Unterstützung der AC-Kopplungslösung
- Unterstützung der Integration von 1-phasigen Mikro-Wechselrichtern in 3-phasige Stromnetze

DC-EINGANG					
Übliche Moduleleistung pro Eingang	360 ~ 600+ W	400 ~ 670+ W	450 ~ 700+ W	500 ~ 750+ W	500 ~ 750+ W
Max. PV-Eingangsspannung	60 V				
MPPT-Spannungsbereich	22 ~ 60 V				
Start-Spannung	20 V				
Max. PV-Eingangsstrom	4 x 17 A	4 x 17 A	4 x 18 A	4 x 18 A	4 x 18 A
Max. Kurzschluss-Eingangsstrom	4 x 20 A	4 x 20 A	4 x 25 A	4 x 25 A	4 x 25 A
Anzahl der MPP-Tracker	4				
Strings pro MPP-Tracker	1				
AC-AUSGANG					
AC-Nennausgangsleistung	1875 VA	2000 VA	2250 VA	2400 VA	2500 VA
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	1875 VA	2000 VA	2250 VA	2400 VA	2500 VA
Max. kontinuierlicher Ausgangsstrom	8,53 A @220 V 8,16 A @230 V 7,82 A @240 V	9,10 A @220 V 8,70 A @230 V 8,34 A @240 V	10,20 A @220V 9,79 A @230V 9,38 A @240V	10,91 A @220V 10,44 A @230V 10,00 A @240V	11,37 A @220V 10,67 A @230V 10,42 A @240V
Netzennspannung	220 / 230 / 240 V				
AC-Nennspannungsbereich	180 ~ 276 V				
AC-Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz				
AC-Frequenz/Bereich	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz				
Max. Einheiten pro 10AWG-Zweig*	3@220 V 3@230 V 3@240 V	3@220 V 3@230 V 3@240 V	3@220 V 3@230 V 3@240 V	2@220 V 2@230 V 2@240 V	2@220 V 2@230 V 2@240 V
Max. Einheiten pro 12AWG-Zweig*	2@220 V 2@230 V 2@240 V	2@220 V 2@230 V 2@240 V	2@220 V 2@230 V 2@240 V	2@220 V 2@230 V 2@240 V	2@220 V 2@230 V 2@240 V
Leistungsfaktorbereich	~ 1 (0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend)				
THDi (Nennleistung)	< 3%				
WIRKUNGSGRAD					
Max. Wirkungsgrad	97,00%				
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%				
Energieaufnahme (Nacht)	< 40 mW				
STANDARD					
Sicherheit	IEC 62109				
EMV	IEC 61000, EN 62920, EN 301489, EN 55011				
Zertifikate	IEC 61727, IEC 62116, EN 50549, VDE 4105, UNE 217001, UNE 217002, RD 244/647, NTS Version 2.1 TYPE A, INMETRO, PEA/MEA				
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN					
Schutzklasse	IP67				
Betriebstemperaturbereich	-40 ~ 65°C				
Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100% rel. Luftfeuchtigkeit (kondensierend)				
ALLGEMEINES					
Abmessungen (B x H x T)	317 x 225 x 41 mm				
Gewicht	5,2 kg				
Kühlkonzept	Natürliche Kühlung				
Kommunikation	Integriertes Wi-Fi				
Überwachung	SolaXCloud				

\* Die genaue Anzahl der Mikro-Wechselrichter pro Abzweigung entnehmen Sie bitte den örtlichen Vorschriften.

## Kommunikationsdiagramm

