

XG3-10kW

Einphasiger netzgebundener Solar-Wechselrichter



**Effizient
Höhere Erträge**

- 2 MPP-Tracker, Max. Eingangsstrom pro Strang: 20 A
- 150 % Überdimensionierung des DC-Eingangs
- Kompatibel mit Hochleistungsmodulen



**Intelligent
Einfache O&M**

- Intelligente I-U-Kurven-Diagnosefunktion: Genaue Bestimmung von Störungen in PV-Strängen und automatische Störungserkennung
- Intelligente Störungserkennung: AC-seitige Spannungs- und Stromkurven werden in Echtzeit aufgezeichnet, schnelle Fehlerortung
- Unterstützung von RS485/WLAN/4G: Fernüberwachung und -bedienung über PC oder Handy



**Zuverlässig
Sorgenfrei**

- IP66 Schutzart: Unterstützt Außeninstallation
- DC und AC Typ II SPD: Verhindert Schäden durch Blitzschlag
- AFCI-Funktion (optional): Wenn ein Störlichtbogen erkannt wird, unterbricht der Wechselrichter sofort den Betrieb

	XG3KTL-2M	XG3.68KTL	XG4KTL	XG4.2KTL	XG4.6KTL	XG5KTL	XG6KTL	XG7KTL	XG8KTL	XG10KTL	XG7KTL1	XG8KTL1	XG10KTL1
--	-----------	-----------	--------	----------	----------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	----------

Eingang (DC)

Maximale Eingangsleistung	4,5 kW	5,52 kW	6 kW	6,3 kW	6,9 kW	7,5 kW	9 kW	10,5 kW	12 kW	15 kW	10,5 kW	12 kW	15 kW
Max. Eingangsspannung	600 V												
Startspannung	80 V												
Nenn-Eingangsspannung	360 V												
Volllast MPP-Spannungsbereich	120 V ~ 480 V	135 V ~ 480 V	145 V ~ 480 V	150 V ~ 480 V	160 V ~ 480 V	170 V ~ 480 V	190 V ~ 480 V	230 V ~ 480 V	250 V ~ 480 V	290 V ~ 480 V	230 V ~ 480 V	250 V ~ 480 V	290 V ~ 480 V
MPPT-Spannungsbereich	80V ~ 560V												
Anzahl von MPP-Trackern	2												
Anzahl von Strängen pro MPPT	1 / 1										1 / 2		
Max. Strom pro MPPT	20 A										14 A / 28 A		
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	26 A										18,2 A / 36,4 A		

Ausgang (AC)

Max. Ausgangsstrom	15A	16 A	20 A	21 A	23 A	25 A	30 A	35 A	40 A	45,5 A	35 A	40 A	45,5 A
Nenn-Ausgangsleistung	3kW	3,68 kW	4 kW	4,2 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW	10 kW	7 kW	8 kW	10 kW
Maximale Ausgangsleistung	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,62 kVA	5 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	7,7 kVA	8,8 kVA	10 kVA	7,7 kVA	8,8 kVA	10 kVA
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz												
Nenn-Netzspannung	220 V CA / 230 V CA / 240 V CA												
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)												
THDi	< 3% (Nennleistung)												

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,10%												98,10%
Europäischer Wirkungsgrad	97,30%												97,30%
MPPT-Wirkungsgrad	99,90%												

Schutz

DC-Verpolungsschutz	Ja											
Anti-Inselbildungsschutz	Ja											
AC-Kurzschlusschutz	Ja											
Fehlerstrom-Überwachungseinheit	Ja											
Überwachung des Isolationswiderstands	Ja											
Erdschlussüberwachung	Ja											
Netzüberwachung	Ja											
PV-Strang-Überwachung	Ja											
Überspannungsschutz	Typ II											
AFCI-Schutz	Optional											

Kommunikation

Display	LCD / LED+APP											
Kommunikation	RS485 / WiFi / 4G											

Normen

Zertifikation	IEC/EN 62109-1/2, IEC/EN 61000-6-1/3, EN50549, IEC61727/IEC62116, CE10-21, C10/C11, G98/G99, RD244, UNE217001, UNE217002, TOR Erzeuger, AS4777, ABNT, NB/T 32004											
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Allgemeine Daten

Abmessungen (B × H × T)	380 x 380 x 160 mm											
Gewicht	13 kg											
Betriebstemperaturbereich	-30° C ~ +60° C											
Kühlung	Natürlich						Intelligente Luftkühlung					
Schutzart	IP66											
Max. Betriebshöhenlage	4000 m											
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%											
Topologie	Transformatorlos											
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 1W											

● a: Für AS4777 beträgt die Nenn-Ausgangsleistung des XG5KTL 4999 W.

● b: Für VDE-AR-N 4105 beträgt die max. Ausgangsleistung des XG4K6TL 4600 VA. Für AS4777 beträgt die max. Ausgangsleistung des XG4K6TL 4999 VA.

● c: Für AS4777 beträgt die max. Ausgangsleistung des XG5KTL 4999 VA.

● d: Für AS4777 beträgt der max. Ausgangsstrom von XG4K6TL und XG5KTL 21,7 A

