

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-1M	XG3KTL	XG3K6TL	XG4KTL	XG4K2TL	XG4K6TL	XG5KTL	XG6KTL	XG7KTL	XG8KTL	XG10KTL	XG7KTL1	XG8KTL1	XG10KTL1
--	-----------	--------	---------	--------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	----------

Eingang (DC)

Maximale Eingangsleistung	4,5 kW	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													
Vollast MPP-Spannungsbereich	190 V ~ 480 V	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	80 V ~ 560 V													
Anzahl von MPP-Trackern	1												2	
Anzahl von Strängen pro MPPT	1												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	15 A	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	3 kW	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 AC / 230 V AC / 240 V AC												
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)												
THDi	< 3% (Nennleistung)												

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,10%			98,30%						98,10%				
Europäischer Wirkungsgrad	97,30%			97,40%						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	LED / LCD / WiFi+App												
Kommunikation	RS485 / WiFi / 4G												

Normen

Netzanschluss-Normen	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, VDE-AR-N 4110:2018, VDE-AR-N 4105:2018, VDE-AR-N 4120:2018, EN 50549, AS/NZS 4777.2:2020, CEI 0-21, VDE 0126-1-1/A1 VFR 2014, UTE C15-712-1:2013, DEWA DRRG, NRS 097-2-1, MEA/PEA, C10/11, G98/G99												
Sicherheit / EMV	IEC 62109-1:2010, IEC 62109-2:2011, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007/A1:2011												

Allgemeine Daten

Abmessungen (B x H x 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	< 1 W												

● 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