

XG3-15kW

Dreiphasiger netzgebundener Solar-Wechselrichter



Effizient Höhere Erträge

- 2 MPP-Tracker, hohe Tracking-Genauigkeit in einem Stromkreis, schnelle dynamische Reaktion.
- 160 % Überdimensionierung des DC-Eingangs
- Breiter MPPT-Spannungsbereich: 180 V - 1000 V
- 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/GPRS/Ethernet optional): 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

	XG3KTR	XG4KTR	XG5KTR	XG6KTR	XG8KTR	XG9KTR	XG10KTR	XG11KTR	XG12KTR	XG15KTR1
--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	----------

Eingang (DC)

Maximale Eingangsleistung	4,8 kW	6,4 kW	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	14,4 kW	16 kW	17,6 kW	19,2 kW	24 kW	
Max. Eingangsspannung	1100 V										
Startspannung	160 V										
Nenn-Eingangsspannung	600 V										
Vollast MPP-Spannungsbereich	250 V ~ 850 V			320 V ~ 850 V		400 V ~ 850 V		450 V ~ 850 V		480 V ~ 850 V	500 V ~ 850 V
MPPT-Spannungsbereich	180 V ~ 1000 V										
Anzahl von MPP-Trackern	2										
Anzahl von Strängen pro MPPT	1 / 1									1 / 2	
Max. Strom pro MPPT	14 A / 14 A									14 A / 28 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	18 A / 18 A									18 A / 36 A	

Ausgang (AC)

Max. Ausgangsstrom	4,8 A	6,4 A	8 A	9,6 A	12,8 A	14,4 A	15,9 A	17,5 A	19,1 A	23,9 A
Nenn-Ausgangsleistung	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	15 kW
Maximale Ausgangsleistung	3,3 kVA	4,4 kVA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	12,1 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz									
Nenn-Netzspannung	230 V AC / 400 V AC, 3L / N (Nullleiter) / PE (Schutzerde)									
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 voreilend - 0,8 nacheilend)									
THDi	< 3% (Nennleistung)									

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,40%			98,70%						
Europäischer Wirkungsgrad	98,30%			98,50%						
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									
Überspannungsschutz	Typ II									
AFCI-Schutz	Optional									

Kommunikation

Display	LED / LCD / WiFi+App									
Kommunikation	Standard: RS485 Optional: WiFi / GPRS / Ethernet									

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 × H × T)	481 × 395 × 195 mm									
Gewicht	12 kg					13,5 kg				
Betriebstemperaturbereich	-30° C ~ +60° C									
Kühlung	Natürlich									Intelligente Kühlung
Schutzart	IP66									
Max. Betriebshöhenlage	4000 m									
Relative Luftfeuchtigkeit	0 ~ 100%									
Topologie	Transformatorlos									
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 1 W									