

XG1-5kW-S

Einphasiger netzgebundener Solar-Wechselrichter



**Effizient
Höhere Erträge**

- 150 % Überlast des DC-Eingangs
- Großer MPPT-Spannungsbereich: 50 V - 550 V
- Max. Eingangsstrom pro Strang: 20 A, kompatibel mit Hochleistungsmodulen



**Intelligent
Einfache O&M**

- Intelligente I-U-Kurven-Diagnosefunktion: lokalisiert Fehler im PV-Strang genau und erkennt Fehler automatisch
- Intelligente Fehlererkennung: AC-seitige Spannungs- und Stromwellenformen werden in Echtzeit aufgezeichnet, schnelle Fehlerortung
- Unterstützt RS485 / WiFi / 4G: Fernüberwachung und Fernbedienung über PC oder Handy



**Zuverlässig
Sorgenfrei**

- Schutzart IP66: Unterstützt die Installation im Freien
- DC & AC Typ II SPD: Verhindert Schäden durch Blitzschlag
- AFCI-Funktion (optional): Wenn ein Lichtbogenfehler erkannt wird, beendet der Wechselrichter sofort den Betrieb

	XG1KTL-S	XG1.5KTL-S	XG2KTL-S	XG2.5KTL-S	XG3KTL-S	XG3.68KTL-S	XG4KTL-S	XG4.2KTL-S	XG5KTL-S
Eingang (DC)									
Max. Eingangsleistung	1,5 kW	2,25 kW	3 kW	3,75 kW	4,5 kW	5,52 kW	6 kW	6,3 kW	7,5 kW
Max. Eingangsspannung	600 V								
Startspannung	50 V								
Nenn-Eingangsspannung	360 V								
MPPT-Spannungsbereich	50 V ~ 550 V								
Anzahl von MPP-Trackern / Strang pro MPPT	1 / 1								
Max. Stromstärke pro MPPT	20 A								
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	26 A								
Ausgang (AC)									
Max. Ausgangsstrom	5 A	7,5 A	10 A	12,5 A	15 A	16 A	20 A	21 A	22,7 A
Nenn-Ausgangsleistung	1 kW	1,5 kW	2 kW	2,5 kW	3 kW	3,68 kW	4 kW	4,2 kW	5 kW
Max. Ausgangsleistung	1,1 kVA	1,65 kVA	2,2 kVA	2,75 kVA	3,3 kVA	3,68 kVA	4,4 kVA	4,62 kVA	5 kVA
Nenn-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz								
Nenn-Netzspannung	220 V/AC / 230 V/AC / 240 V/AC								
Leistungsfaktor	> 0,99 (0,8 führend - 0,8 nachteilend)								
THDi	< 3 % (Nennleistung)								
Effizienz									
Max. Effizienz	97,30 %			97,60 %			97,80 %		
Europäische Effizienz	97,00 %			97,20 %			97,30 %		
MPPT-Effizienz	99,90%								
Schutz									
DC-Verpolungsschutz	Ja								
Inselbildungsschutz (Anti-Islanding)	Ja								
AC-Kurzschlussschutz	Ja								
Fehlerstrom-Überwachung	Ja								
Isolationswiderstandsüberwachung	Ja								
Erdschlussüberwachung	Ja								
Überwachung des Netzes	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								
Allgemeine Daten									
Abmessungen (B x H x T)	270 x 250 x 130 mm								
Gewicht	5,5 kg								
Betriebstemperaturbereich	-30° C ~ +60° C								
Kühlung	Natürlich								
Schutzgrad	IP66								
Max. Betriebshöhenlage	4000 m								
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %								
Topologie	Transformatorlos								
Nachtstromverbrauch	< 1 W								