

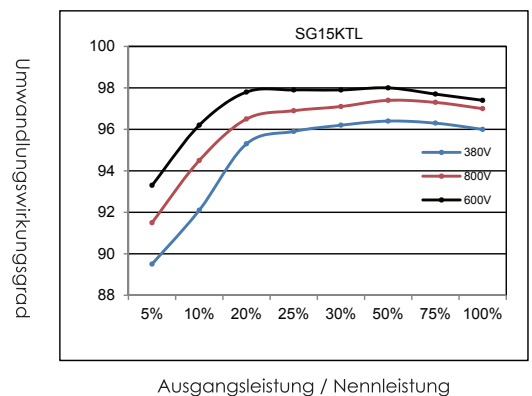


SG IOKTL / SG I2KTL / SG I5KTL / SG 20KTL

Merkmale:

- VDE-GS geprüfte Sicherheit, VDE-ASIG Lebensdauer-getestet
- Großer DC-Eingangsspannungsbereich bis maximal 1000V
- Integrierter DC-Trennschalter
- Zwei MPP-Tracker für unterschiedliche Installationsneigungen /-orientierungen (Parallel-Modus einstellbar)
- Wetterfestes Design (IP65) für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen
- Leicht einstellbares mehrsprachiges LCD-Display
- Hohe Zuverlässigkeit mit vollständigen Schutzfunktionen
- Wasserdichte Steckverbinder (AC, DC und RS485)
- Blindleistungsregelung mit Leistungsfaktor von 0,9 nacheilend bis 0,9 voreilend
- Max. Wirkungsgrad 98,0%

Wirkungsgradkurve



Technische Merkmale:

	SG 10KTL	SG 12KTL	SG 15KTL	SG 20KTL
DC-DATEN				
Max. DC-Spannung		1000V		
Aufstartspannung	250V	250V	250V	280V
MPP Spannungsbereich	250–800Vdc	330–800Vdc	380–800Vdc	480–800Vdc
Min. DC-Spannung	250V	250V	250V	280V
Max. Eingangsstrom	40A (20A*2)	40A (20A*2)	40A (20A*2)	42A (21A*2)
Anzahl der MPP-Tracker/Stränge je MPP-Tracker		2/3		
AC-DATEN				
Ausgangsleistung	10,0kW	12,0kW	15,0kW	20,0kW
Max- Ausgangsleistung	11,1kW	12,6kW	16,7kW	22,2kW
Max. AC-Ausgangsstrom	16A	19A	24A	31A
Netz-/Ausgangsspannung		400V		
Netz-/Ausgangsspannungsbereich		310–480V		
Netznennfrequenz		50Hz		
Netzfrequenzbereich		47–52Hz		
Ausgangsstrom THD		<3% (bei Nennleistung)		
Eindringungsstrom		<0,5% des Ausgangsstroms des Wechselrichters		
Leistungsfaktor		0,9 (nacheilend) – 0,9 (voreilend)		
SYSTEM				
Max. Wirkungsgrad		98,0%		
Europ. Wirkungsgrad	97,2%	97,2%	97,3%	97,3%
Schutzart		IP65 (außen)		
Leistungsverbrauch Standby / nachts		0W		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		-25°C – +60°C		
Ohne Leistungsminderung bis Umgebungstemperatur		Tamb < 45°C		
Kühlungsmethode		Gesteuerte, erzwungene Luftkühlung		
Relative Luftfeuchtigkeit		0-95%, nicht kondensierend		
Max. Arbeitshöhe		2000m		
DISPLAY UND KOMMUNIKATION				
Display		LCD		
Standard-Kommunikationsschnittstellen		R485		
Kommunikationsschnittstellen als Option		Ethernet		
MECHANISCHE DATEN				
Abmessungen (BxHxT)		648 x 695 x 232mm		
Eigengewicht	50kg	50kg (Wandhalterung)	50kg	55kg
Zertifikate	CE, VDE 0126-1-1, BDEW, AR-N 4105, Enel guideline, EN 50438, G59/2, C10/11, RD1699			
Sicherheits / EMC Standards	EN 50178, EN 55022, EN 62109-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12			

Schaltplan:

