



## SG 10KTL/SG 12KTL/SG 15KTL/SG 20KTL

### Netzkonform

- LVRT
- Wirkleistung stufenlos regelbar (0 - 100%)
- Blindleistungsregelung mit Leistungsfaktor von 0,9 voreilend bis 0,9 nacheilend

### Effizient

- Max. Wirkungsgrad 98.0%
- Filmkondensatoren, für hohe Systemverfügbarkeit
- Großer DC-Eingangsspannungsbereich bis max. 1000V

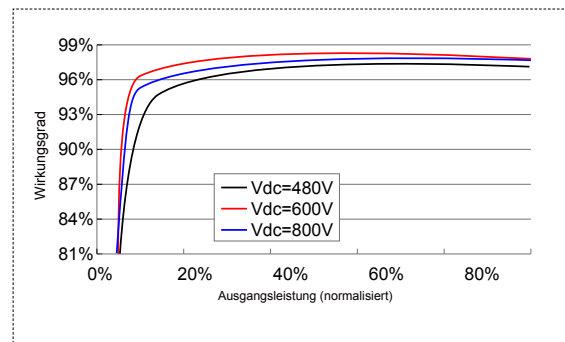
### Flexibel

- Schnelle Umstellung von unabhängigem auf parallelen MPPT-Modus
- DC-Freischalter, die Grundlage für sichere und komfortable Wartungsarbeiten

### Zertifiziert

- TÜV, CE, Enel-GUIDA, CGC Zertifizierung, Übereinstimmend mit BDEW und VDE AR-N 4105

### Effizienzkennlinie:



A Member of the VDE Gro

## Technische Merkmale:

	SG 10KTL	SG 12KTL	SG 15KTL	SG 20KTL
<b>DC-Eingangsdaten</b>				
Max. PV Eingangsleistung (DC1/DC2)	10800W (5400W/5400W)	12800W (6400W/6400W)	15800W (7900W/7900W)	21000W (10500W/10500W)
Max. PV Eingangsspannung		1000V		
Einschaltspannung	270V	270V	270V	300V
Nenn-Eingangsspannung		650V		
MPP-Spannungsbereich	250~950V	250~950V	250~950V	280~950V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung	250~800V	330~800V	380~800V	480~800V
Anzahl MPP-Tracker		2		
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT (DC1/DC2)		3/3		
Max. PV Eingangsstrom (DC1/DC2)	40A(20A/20A)	40A(20A/20A)	40A(20A/20A)	42A (21A/21A)
Max. Strom pro Steckverbindung		10A		
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs (DC1/DC2)		50A(25A/25A)		
<b>AC-Ausgangsdaten</b>				
Nenn-AC-Ausgangsleistung	10000W	12000W	15000W	20000W
Maximale AC-Ausgangsscheinleistung	11100VA	13300VA	16700VA	22200VA
Max. Ausgangsstrom	17A	21A	25A	33A
Nenn-AC-Spannung		3/N/PE, 230/400Vac		
AC-Spannungsbereich	310 - 480Vac (abhängig vom lokalen Netzstandard)			
Nenn-Netzfrequenz		50Hz		
Netzfrequenzbereich	45-55Hz (abhängig vom lokalen Netzstandard)			
THD	<3% (bei Nennleistung)			
Eindringungsstrom		<0.5 %In		
Leistungsfaktor	>0.99 @ voreingestellt bei Nennleistung, (einstellbar 0.9 vorseilend ~0.9 nacheilend)			
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
Anti-Inselbildungsschutz		Ja		
LVRT		Ja		
DC-Verpolungsschutz		Ja		
AC-Kurzschlusschutz		Ja		
Leckstromschutz		Ja		
DC-Schalter		Integriert		
DC-Sicherung		Nein		
Überspannungsschutz		Varistoren		
<b>Systemdaten</b>				
Max. Wirkungsgrad		98.0%		
Europ. Wirkungsgrad	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%
Isolationsart		Transformatorlos		
Schutzart		IP65 (Lüfter IP55)		
Leistungsbezug bei Nacht		<1W		
Umgebungsstemperatur (Betrieb)		-25~60°C (>45°C derating)		
Max. relative Luftfeuchtigkeit		0 - 95%, nicht kondensierend		
Kühlmethode		Intelligente, erzwungene Luftkühlung		
Max. Arbeitshöhe		4000m (>2000m derating)		
Display		Grafisches LCD		
Kommunikation		RS485 (RJ45 Stecker)		
DC-Anschluss		MC4		
AC-Anschluss		Plug and play Anschluss (Amphenol C16_L)		
Zertifikate		EN62109-1, EN62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3 VDE0126-1-1, CEI-021, C10/C11, EN50160, RD1669, IEC61727, UTE C 15-712-1, EN50438, AS/NZS3100, AS4777.2, AS4777.3, G59/2, VDE-AR-N-4105, BDEW		EN62109-1, EN62109-2, EN61000-6-2, EN61000-6-3 VDE0126-1-1, CEI-021, AS/NZS3100, AS4777.2, AS4777.3, VDE-AR-N- 4105, BDEW
<b>Mechanische Daten</b>				
Abmessungen (B×H×T)		648×686×246mm		
Befestigungsart		Wandhalterung		
Eigengewicht	50kg	50kg	50kg	55kg

