



## SG30KTL / SG 30KTL-M

### Flexibel

- Leicht und handlich. Verringerte Installations- und Wartungskosten durch einfache Installation auch ohne zusätzliche Hilfsmittel
- Integrierter DC-Überspannungsschutz verringert die Gesamtsystemkosten
- DC Schalter – für eine sichere und bequeme Wartung
- Dual MPPT (SG30KTL-M)

### Effizient

- Max. Wirkungsgrad 98.3%
- Großer DC Eingangsspannungsbereich, Max. 1000V

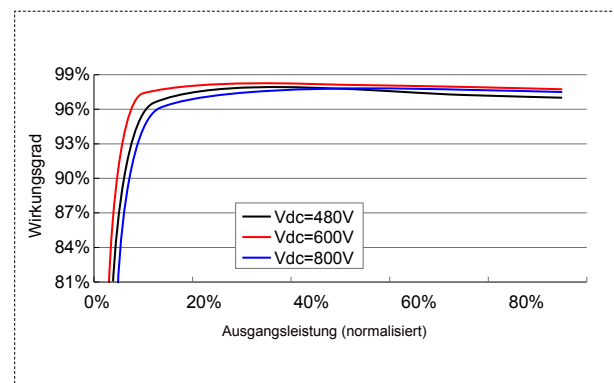
### Netzkonform

- Wirkleistung stufenlos einstellbar (0~100%)
- Blindleistungsregelung mit einem Leistungsfaktor von 0.9 voreilend bis 0.9 nacheilend

### Zertifiziert

- TÜV, CE, DK5940, G59/2, AS4777, BDEW, VDE-AR-N-4105, CGC Zertifizierung, Übereinstimmend mit den Anforderungen des italienischen Mittelspannungsnetzes

### Effizienzkennlinie



A Member of the VDE Group

## Technische Merkmale:

	SG 30KTL	SG 30KTL-M
<b>DC-Eingangsdaten</b>		
Maximale PV-Eingangsleistung		32000W
Max. PV-Eingangsspannung		1000V
Einschaltspannung		300V
Nenn-Eingangsspannung		650V
MPP-Spannungsbereich		280~950V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung		480~800V
Anzahl MPP-Tracker	1	2
Max. Anzahl PV-Strings per MPPT	10	5
Max. PV-Eingangsstrom	66A	66A (33A/33A)
Max. Strom pro Steckverbindung		10A
Kurzschlussstrom des PV-Eingangs	80A	80A (40A/40A)
<b>AC-Ausgangsdaten</b>		
Nenn-AC-Ausgangsleistung		30000W
Max. AC-Ausgangsscheinleistung		33120VA
Max. AC-Ausgangsstrom		48A
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		<0.5In
Leistungsfaktor	>0.99 @ voreingestellt bei Nennleistung, (einstellbar 0.9 vorauseilend ~0.9 nacheilend)	
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
Anti-Inselbildungsschutz		Ja
LVRT		Ja
DC-Verpolungsschutz		Ja
AC-Kurzschlusschutz		Ja
Leckstromschutz		Ja
DC-Schalter		Integriert
DC-Sicherung		integriert
Überspannungsschutz	Typ II Überspannungsschutz auf DIN Hutschiene (je MPPT)	
<b>Systemdaten</b>		
Max. Wirkungsgrad		98.3%
Europ. Wirkungsgrad		98.0%
Isolationsart		Transformatorlos
Schutzart		IP65 (Lüfter IP55)
Leistungsbezug bei Nacht		<1W
Umgebungstemperaturbereich (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 oder Schraubklemme)
DC-Anschluss		MC4
AC-Anschluss		Federklemme
Zertifikate	VDE0126-1-1, EN62109-1, EN62109-2, G59/2, CEI-021, AS/NZS 3100,AS4777.2,AS4777.3, VDE-AR-N-4105, BDEW, CGC Zertifikate	
<b>Mechanische Daten</b>		
Abmessungen (B×H×T)		634×820×257mm
Befestigungsart		Wandhalterung
Eigengewicht		65kg

## Schaltungsaufbau (SG30KTL-M):

