

# Dreiphasiger C&I-String-Wechselrichter



## Hohe Ausbeute

- Max. Wirkungsgrad 98,7 %
- Mehrfach-MPPT-Konzept

## Sicher und zuverlässig

- Sicherungsfreies Konzept
- AFCI-Schutz
- Smart UI - Kennliniendiagnose

## Einfache Installation

- Kompakt und leicht
- Intelligente OTA-Aktualisierung

## Netzfrendlich

- Selbstanpassender Regelalgorithmus für schwaches Netz

# Technische Daten

MODELL	AE- SPI-100KTL-S1	AE- SPI-110KTL-S1	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	98,7 %	98,7 %	
Europäischer Wirkungsgrad	98,3 %	98,3 %	
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC-Spannung	1.100 V	1.100 V	
Nennspannung	620 V	620 V	
Einschaltspannung	250 V	250 V	
MPPT-Spannungsbereich	200–1.000 V	200–1.000 V	
Anzahl der MPPT	10	10	
Strings pro MPPT	2	2	
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A	30 A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	50 A	50 A	
<b>Ausgang (AC)</b>			
AC-Nenn-Ausgangsleistung	100 kW	110 kW	
Max. AC-Ausgangsleistung	110 kVA	121 kVA	
AC-Nennspannung	400 V 3W+N+PE	400 V 3W+N+PE	
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz (±5 Hz)	50/60 Hz (±5 Hz)	
Max. Ausgangsstrom	147,0 A	161,7 A	
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv	
THDi	3 %	3 %	
<b>Allgemeine technische Daten</b>			
Abmessungen (B x H x T)	1055x700x336mm	Gewicht	93 kg
AC-Ausgangsklemmenart	OT-Klemme	Betriebstemperaturbereich	-25°C bis +60°C
IP-Klasse	IP66	Art der Kühlung	Luftkühlung
Topologie	Ohne Transformator	Max. Betriebshöhe	4000 m
Kommunikation	RS485/WLAN/4G	Max. Betriebsfeuchtigkeit	0–100 % (keine Kondensation)
Display	LED/Bluetooth+APP		
Zertifizierung und Norm	EN/IEC62109-1;EN/IEC62109-2;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC/EN61000-3-11;IEC/EN61000-3-12;IEC61683;IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;EN50549-2		
<b>Schutzvorrichtungen</b>			
DC-Schalter	ja	String-Fehlererkennung	ja
Überstromschutz am Ausgang	ja	DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II
Schutz vor Inselbildung	ja	Isolationserkennung	ja
Gleichspannungs-Verpolungsschutz	ja	AC-Kurzschlusschutz	ja

