

# Dreiphasiger C&I-String-Wechselrichter



## Hohe Ausbeute

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

## Sicher und zuverlässig

- Sicherungsfreies Konzept
- Überwachung auf String-Ebene

## Einfache Installation

- Kompakt und leicht
- Intelligente OTA-Aktualisierung

## Netzfremdlich

- Selbstanpassender Regelalgorithmus für schwaches Netz

# Technische Daten

## MODELL

## AE-SPI-30KTL-S1

### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,7 %
Europäischer Wirkungsgrad	98,4 %

### Eingang (DC)

Max. DC-Spannung	1.100 V
Nennspannung	620 V
Einschaltspannung	250 V
MPPT-Spannungsbereich	200–1.000 V
Anzahl der MPPT	3
Strings pro MPPT	2
Max. Eingangsstrom pro MPPT	30 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	40 A

### Ausgang (AC)

AC-Nenn-Ausgangsleistung	30.000 W
Max. AC-Ausgangsleistung	33.000 VA
AC-Nennspannung	400 V 3L+N
AC-Netzfrequenzbereich	50/60 Hz (±5 Hz)
Max. Ausgangsstrom	47,8 A
Leistungsfaktor (Φ)	0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv
THDi	3 %

### Allgemeine technische Daten

Abmessungen (B x H x T)	380x483x223 mm	Gewicht	25,5 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	LCD (Flüssigkristallanzeige)		
Zertifizierung und Norm	EN/IEC62109-1;EN/IEC62109-2;IEC/EN 61000-6-1;IEC/EN 61000-6-3;IEC/EN61000-6-2;IEC/EN61000-6-4;IEC61683; IEC60068;IEC60529;IEC62116;IEC61727;EN50549-1;NC RfG;NRS 097;VDE-AR-N-4105;VDE0126;CEI0-21;C10/C11		

### Schutzvorrichtungen

DC-Schalter	ja	String-Fehlererkennung	ja
Überstromschutz am Ausgang	ja	DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II / Typ III (Typ II optional)
Schutz vor Inselbildung	ja	Isolationserkennung	ja
Gleichspannungs-Verpolungsschutz	ja	AC-Kurzschlusschutz	ja