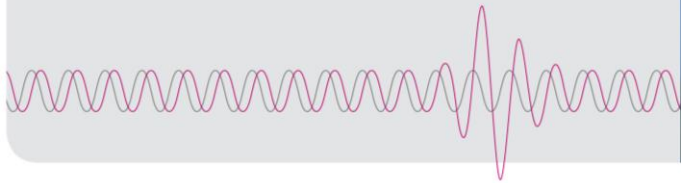


# ACP 300.

## SPEZIFIKATION



Der Stromsensor ACP 300 kann in Verbindung mit dem Netzanalysator EPPE zur Wechselstrommessung bis zu 300 A eingesetzt werden. Eine 3-Stufen-Messbereichswahl ermöglicht eine genaue Messung bei hohen wie auch bei niedrigen Strömen. Der flexible Messkopf ermöglicht eine Strommessung auch an schwer zugänglichen Stellen und dient zur Messung an Leitern wie Kabeln oder Stromschienen. Der Sensor wird über das angeschlossene Messgerät versorgt und liefert ein Spannungsausgangssignal bis zu 3 V.

### Elektrische Daten

Strombereiche wählbar über Drehschalter	3 A / 30 A / 300 AAC
Ausgangsempfindlichkeit	1000 mV / 100 mV / 10 mV/A
Genauigkeit (bei 25°C)	±1% vom Messwert ±0,1 A ±1% vom Messwert ±0,5 A
(3 A/30 A-Bereich)	
(300 A-Bereich)	
Lastimpedanz	100 kΩ min
Linearität	±0,2% vom Messwert (20% - 100% Bereich) ±0,2% vom Messwert (10% - 100% Bereich)
(3 A-Bereich)	
(30 A/300 A-Bereich)	
Rauschen	40 mA (3 A) / 80 mA (30 A) / 400 mA (300 A)
Bandbreite (-1 dB)	25 Hz...50 kHz
Phasenverschiebung (45...65 Hz)	±<1°
Temperaturkoeffizient	±0,15% vom Messwert / °C
Positionsempfindlichkeit	±2,5% vom Messwert
Externes Feld (mit Kabel >200 mm vom Sensor)	±0,5% vom Messwert
Spannungsversorgung	Über Netzanalysator EPPE
Überlastanzeige	Rote LED EIN zur Anzeige einer Bereichsüberschreitung
Betriebsspannung (nach Sicherheitsstandard)	1000 VAC/DC (Sensor und Verstärker)

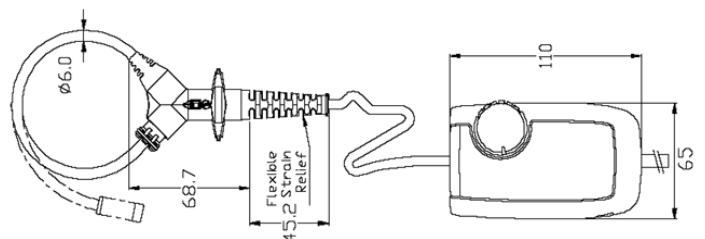
### Allgemeine Daten

Sensor- und Kabelmaterial	Alcryn, ARNITE, SANTOPRENE
Durchmesser Sensor	50 mm
Durchmesser Sensorkabel	6 mm (nominal)
Kabellänge (Sensor zum Verstärker)	2 m
Ausgang	0,5 m lang mit 5-poligem Gerätestecker für EPPE
Betriebstemperatur	-20...+65°C
Lagertemperatur	-40...+75°C
Relative Luftfeuchte	15...85% (nicht kondensierend)
Schutzart	Sensor IP50, Verstärker IP40
Farbe Sensorkopf	Blau

ROHS und WEEE konform

### Sicherheitsstandard

EMV-Standard EN 61326-1:2013  
EN 61010-1:2010  
EN 61010-2-032:2012



1000 V, Kategorie III, 600 V, Kategorie IV, Verschmutzungsgrad 2 (Sensor und Verstärker)

Der Gebrauch des Sensors an unisolierten Leitern ist begrenzt auf 1000 VAC / DC und Frequenzen unter 1 kHz.