

## AmpFLEX™ Serie A100 - 9 Standard-Ausführungen\*

**Der große Vorteil: Umschließung von Leitern beliebiger Form (Kabel, Stromschienen, Leiterbündel,...) und an schwer zugänglichen Stellen.**

Mit den 9 Standard-Ausführungen lassen sich Wechselströme im Bereich 0,5 A bis 10 kA bei industriellen Frequenzen messen.

Die flexiblen Stromwandler (Länge: 45, 80 oder 120 cm, je nach Modell) sind über ein geschirmtes Kabel mit einem kleinen Gehäuse verbunden in dem sich die Auswerteelektronik und die 9V-Blockbatterie befinden. Der Steckerabstand am Gehäuse (19 mm) ist so gewählt, dass es in die meisten Messgeräte mit VAC-Eingang, wie z.B. Multimeter, Messwertschreiber usw... mit einer Impedanz  $Z > 1 \text{ M}\Omega$  direkt angeschlossen werden kann.

Das besonders einfache Stecksystem der Strommessschleife läßt sich auch mit Sicherheitshandschuhen gut bedienen.

Weitere Vorzüge: geringes Gewicht (kein Eisenkern), kein Sättigungseffekt, hohe Genauigkeit und geringe Phasenverschiebung (wichtig bei Leistungsmessungen!).

\* Weitere Ausführungen mit anderen Empfindlichkeiten oder Schleifenlängen auf Anfrage.



20 A / 200 A (45 cm)  
Ausführungen mit 45 cm sind vorgeformt



200 A / 2 kA (80 cm)



1 kA / 10 kA (1,20 m)

9 Standard-Ausführungen	20-200 A		2 kA		0,2 - 2 kA		0,3 - 3 kA		1-10 kA
	Länge der Schleifen		45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	1,2 m
Ein/Zwei Bereiche	20 A 200 A		2000 A		200 A 2000 A		300 A 3000 A		1000 A 10000 A
Ausgangs-Empfindlichkeit (in mV- / A-)	100 mV/A 10 mV/A		1 m V/A		10 mV/A 1 mV/A		10 mV/A 1 mV/A		1 mV/A 0,1 mV/A
Messumfang	0,5 A...200 A~		0,5 A...2 kA~		0,5 A...2 kA~		0,5 A...3 kA~		0,5 A...10 kA~
Typ. Genauigkeit	1%								
Bandbreite	10 Hz bis 20 kHz								
Typ. Phasenverschiebung bei 50Hz	1°						0,5°		0,3°
Reststrom bzw. Rauschen (I = 0)					0,2 A				0,5 A
Maximale DC-Offsetspannung am Ausgang	50 mV 5 mV		2 mV		5 mV 2 mV		5 mV 2 mV		2 mV 1 mV
Max. U-Spitze am Ausgang	4,5 V								
Max. zul. Überlast am Ausgang	600 V eff. (Scheitelfaktor 1,5)								
Elektr. Sicherheit	Schutzisoliert  gem. IEC 61010 1000 V Cat III-2								
Umgebungsbedingungen	Betrieb: -10°C bis +55°C, rel. Feuchte 90% bei 50°C - Dauernde Überlast: +80°C								
Schutzart Messschleife	Abdichtung IP 65, beständig gegen Öle und aliphatische Kohlenwasserstoffe								
Abmessungen / Gewicht	Gehäuse: 140 x 64 x 28 mm - 200 g - vergossenes Anschlusskabel: 2 m								
Gewicht der Messschleife	< 120 g		< 240 g		< 120 g	< 240 g	< 120 g	< 240 g	< 360 g

### AmpFLEX™ SERIE A 100 — Standard Ausführungen

2 kA (45 cm) .....	P01.1205.01	300 A / 3 kA (45 cm) .....	P01.1205.06
2 kA (80 cm) .....	P01.1205.02	300 A / 3 kA (80 cm) .....	P01.1205.07
20 A / 200 A (45 cm) .....	P01.1205.03	300 A / 3 kA (1,20 m) .....	P01.1205.08
200 A / 2 kA (45 cm) .....	P01.1205.04	1 kA / 10 kA (1,20 m) .....	P01.1205.09
200 A / 2 kA (80 cm) .....	P01.1205.05		

AmpFLEX™: Sonderausführungen ..... auf Anfrage

Empfindlichkeit (mV/A) und Länge der Messschleifen nach Kundenwunsch.

Länge der Messschleifen im 10 cm Raster wählbar (Mindestlänge 45 cm).

#### Zubehör:

Adapter von Ø 4 mm Buchse auf BNC-Stecker (für Oszilloskope)..... P01.1018.46

Netzadapter für AmpFLEX™ ..... P01.1019.68