

AmpFLEX™ Serie A100 - 9 Standard-Ausführungen*

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



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)

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

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	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	Doppelt isoliert – IEC 61010: Gehäuse 600 V CAT III, Schleife Typ B 600 V CAT IV / 1000 V CAT III								
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	< 240 g	< 360 g	

AmpFLEX™ SERIE A 100 — Standard Ausführungen

2 kA (45 cm)	P01120501	300 A / 3 kA (45 cm)	P01120506
2 kA (80 cm)	P01120502	300 A / 3 kA (80 cm)	P01120507
20 A / 200 A (45 cm)	P01120503	300 A / 3 kA (1,20 m)	P01120508
200 A / 2 kA (45 cm)	P01120504	1 kA / 10 kA (1,20 m)	P01120509
200 A / 2 kA (80 cm)	P01120505		

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).....	P01101846
Netzadapter für AmpFLEX™	P01101968