ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

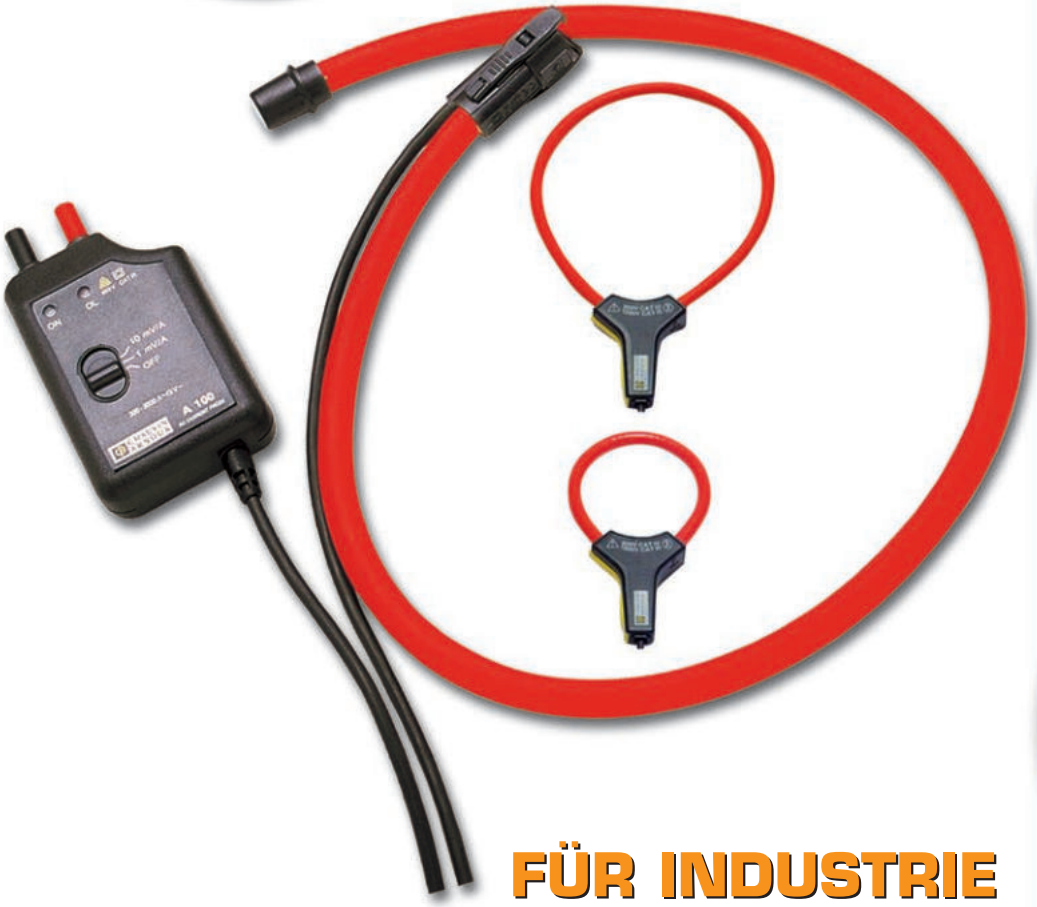
CHAUVIN ARNOUX®
CHAUVIN ARNOUX GROUP

AmpFLEX™
Serie A100 - Serie A101
MiniFLEX
Serie MA 100
Serie MA 200 - Serie MA 201

Stromstärken flexibel messen ...

Flexible Stromwandler

- *Großer Messumfang von 0,5 A_{AC} bis 10 kA_{AC}*
- *Hervorragende Linearität, geringe Phasenverschiebung*
- *600 V CAT IV oder 1000 V CAT III*
- *Flexibel und leicht*
- *Modelle für Multimeter und Oszilloskope*



FÜR INDUSTRIE UND SERVICE

Amp*FLEX*™ & Mini*FLEX*

Ergonomische Stromwandler, flexibel, kompakt und leicht, mit großem oder kleinem Durchmesser zur Umschließung aller Arten von elektrischen Leitern, egal in welcher Anzahl und in beliebigen Abmessungen oder Formen - bis hin zu Stromschienen. Durch ihre Flexibilität lassen sie sich überall einsetzen, auch an engsten Stellen. Ihre Eigenschaften machen sie besonders für Einsätze in Industrie und im Servicebereich unentbehrlich. Das einfache und schnelle Schließ- und Öffnungssystem lässt sich auch mit Sicherheitshandschuhen problemlos bedienen.

Serie MA100

Die flexiblen Stromwandler **MA100 sind mit zwei Anschlüssen ausgerüstet**: isolierte Ø 4 mm Bananenstecker mit 19 mm Buchsenabstand oder BNC-Steckverbinder.
Als kompakte Geräte eignen sie sich besonders für Schaltschränke im Wohn-, Gewerbe- oder Industriebereich.

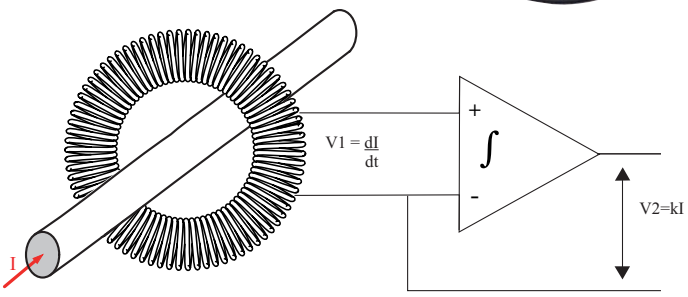
Serie A100

Die flexiblen Amp*FLEX*™-Stromwandler sind besonders für Wechselstrommessungen von **0,5 A bis 10 kA** geeignet. Ihr Anschluss erfolgt über einen isolierten Ø 4 mm Bananenstecker im 19 mm Abstand und ist für Multimeter, Wattmeter usw... geeignet. Die flexiblen Stromwandler dieser Serie sind bis **zu 120 cm lang**, haben einen großen Durchmesser und können dadurch starke Stromkabel und mehrere Leiter gleichzeitig umschließen. Dadurch sind sie besonders für Messungen in Verteilerschränken geeignet.

Serie MA200

Die isolierten flexiblen Stromwandler **MA200** besitzen einen BNC-Anschluss und sind damit besonders für Oszilloskope geeignet. Sie bieten eine hohe Durchlass-Bandbreite und zeigen auch transiente Signale zuverlässig an.
Mit den **MA200** lassen sich beispielsweise Ansteuersignale, Thyristor-Triggersignale oder Ausgangsströme von elektronischen Leistungsnetzteilen darstellen.

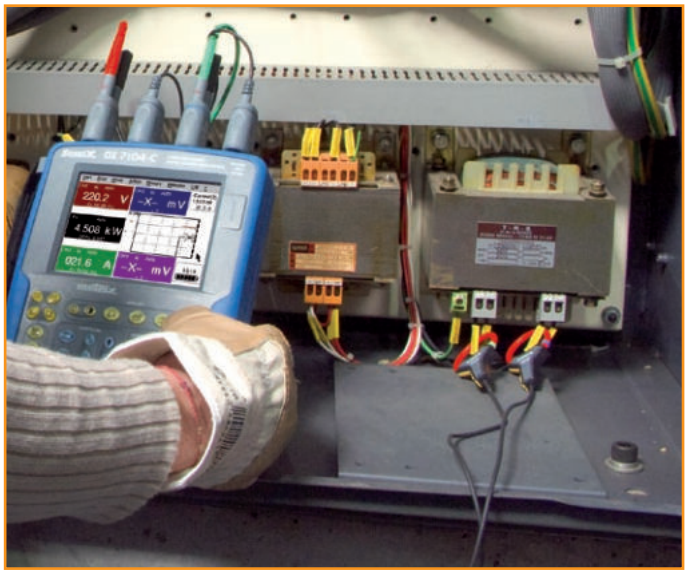
Die flexiblen Amp*FLEX*™ und Mini*Flex*-Stromwandler beruhen auf dem Prinzip der Rogowski-Spule in Verbindung mit einer Mess-Elektronik. Da keine magnetischen Kreise beteiligt sind, sind die Stromwandler leicht und flexibel und es kommt zu keinen Sättigungs-Erscheinungen, d.h. auch nicht zu Erwärmungen. Daher sind diese Stromwandler sehr linear und erzeugen nur geringe Phasenverschiebungen.



Rogowski-Spule

Die Anwendungsbereiche von Amp*FLEX*™ und Mini*FLEX* sind sehr vielfältig:

- Leistungsmessungen
- Messungen an Schalttafeln
- Messungen an Thyristoren
- Prüfungen an Schaltern und Trennern
- Darstellung von Ansteuersignalen…



Der BNC-Anschluss der Stromwandler MA200 passt an jedes Oszilloskop.

MA 100 und A100
Kompatibel mit Leistungsanalysatoren. Der Benutzer kann den geeigneten Stromwandler je nach Anwendungsbereich auswählen: Industrie, Gewerbe oder Hausinstallationen, sowie nach Messumfang, Kabeldurchmesser oder Einsatzort.

Die Flexibilität der Stromwandler ist besonders bei Messungen an Schalttafeln im Industrie- und Wohnbereich hilfreich.

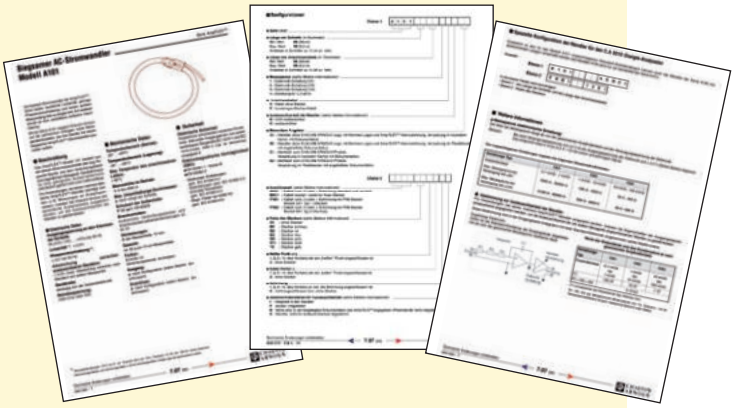
UNSER KNOW-HOW: GERÄTE «NACH MASS»

Dank unserer langen Erfahrung können wir kundenspezifische Modelle entwickeln und nach Bedarf fertigen:

- Empfindlichkeit (mV/A)
- Anschlusstechnik
- Länge des Stromwandlers...

Die Serien A101 und MA101 sind besonders für Messtechnik-Profis und Hersteller von Messgeräten gedacht welche diese Technologie in Ihre eigenen Einrichtungen integrieren möchten.

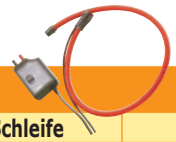
Für weitere Informationen, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



SCHNEIDER MESSTECHNIK

Für Multimeter, Leistungsmesser, Recorder, ...

MA100	30 A / 300 A	300 A / 3000 A	300 A / 3000 A
Länge der Schleife	170 mm	250 mm	350 mm
Umschließungs-Ø	Ø 45 mm	Ø 70 mm	Ø 100 mm
Wandlerverhältnis (mV/A)	100 mV/A - 10 mV/A	10 mV/A – 1 mV/A	10 mV/A – 1 mV/A
Messumfang	0,5 A – 30 A / 0,5 A – 300 A	0,5 A – 300 A / 0,5 A – 3000 A	0,5 A – 300 A / 0,5 A – 3000 A
Bandbreite (- 3 dB)	5 Hz bis 20 kHz		
Bestellangaben			
Isolierter Bananenstecker Ø 4 mm 19 mm Abstand	P01120560	P01120561	P01120562
BNC + Bananensteckeradapter Ø 4 mm	P01120563	P01120564	P01120565



A100	20-200 A	2 kA		0,2 – 2 kA		0,3 – 3 kA			1-10 kA
Länge der Schleife	45 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	45 cm	80 cm	1,2 m	1,2 m
Umschließungs-Ø	Ø 14 cm	Ø 25 cm				Ø 38 cm			
Wandlerverhältnis (mV/A)	100 mV/A -10 mV/A	1 mV/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
Bandbreite (-3 dB)	10 Hz bis 20 kHz								
Bestellangaben									
Isolierter Bananenstecker Ø 4 mm 19 mm Abstand	P01120503	P01120501	P01120502	P01120504	P01120505	P01120506	P01120507	P01120508	P01120509

Für Oszilloskope

MA200	30 A / 300 A – 45 A_{Spitze} / 450 A_{Spitze}	
Länge der Schleife	170 mm	250 mm
Umschließungs-Ø	Ø 45 mm	Ø 70 mm
Wandlerverhältnis (mV/A)	100 mV/A - 10 mV/A	10 mV/A – 1 mV/A
Messumfang	0,5 A – 30 A / 0,5 A – 300 A	0,5 A – 300 A / 0,5 A – 3000 A
Bandbreite (-3 dB)	5 Hz bis 1 MHz	
Bestellangaben		
BNC-Steckverbinder	P01120570	P01120571

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN	
Stromversorgung	1 x 9 V-Batterie (6LF22)
Elektrische Sicherheit	Doppelt isoliert – IEC 61010: Gehäuse 600 V CAT III, Schleife Typ B 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
Umgebungsbedingungen	Benutzung: - 10 °C bis +55 °C und 80 % rel.Feuchte bei 50 °C
Schutzart	Dichtheit: IP 50 (MA100 und MA200), IP 65 (A100) - Beständig gegen Öl und alipathische Kohlenwasserstoffe
Abmessungen / Gewicht	Gehäuse: 140 x 64 x 28 mm – MA < 250 g / 250 g < A100 < 560 g Integriertes Verbindungskabel: 2 m (Schleife/Gehäuse)
Max. Spitzenspannung am Ausgang	4,5 V

Lieferumfang:

- **Modelle Mini*FLEX* MA100 mit Bananenstecker:** *Ø 4 mm isoliert, Abstand 19 mm: Lieferung mit 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)*
- **Modelle Mini*FLEX* MA100 mit BNC-Stecker:** *Lieferung mit Adapter BNC-Buchse Ø 4 mm Bananenstecker isoliert, Abstand 19 mm, 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)*
- **Modelle Amp*FLEX*™ A100:** *Lieferung mit 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)*
- **Modelle Mini*FLEX* MA200:** *Lieferung mit 9 V-Batterie, 1 Bedienungsanleitung (5 Sprachen)*

AthanA • N S2 499 Ed2 06/2009 -Änderungen vorbehalten - Technische Daten bei Bestellung erfragen.

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de