

MAVOWATT 210 ROGOWSKI

Flexibler AC-Stromsensor basierend auf dem Rogowski-Prinzip

3-447-116-01

1/3.22

- Flexible Sonde zur hochgenauen Messung von Wechselströmen in Kombination mit dem dreiphasigen Energie- und Netzstöranalysator MAVOWATT 210
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten in allen Dreiphasensystemen
- Ideal für Anwendungen mit eingeschränktem Platzangebot und für Stellen, die für starr montierte Stromsonden schwer zugänglich sind
- Der breite Frequenzbereich eignet sich außerdem gut zur Messung von Oberschwingungen und Netzqualität
- Präzise Messungen auch bei extrem geringen Strömen durch breiten Dynamikbereich und hohe Ansprechempfindlichkeit der Sonde



Anwendung

Die MAVOWATT 210 Rogowski sind AC-Stromsonden, die auf dem Rogowski-Prinzip basieren. Sie können zur Messung von Wechselströmen durch Anschluss an den dreiphasigen Energie- und Netzstöranalysator MAVOWATT 210 eingesetzt werden.

Die flexiblen Sonden ermöglichen eine Strommessung auch an schwer zugänglichen Stellen. Die biegsamen Stromwandler können hierzu um einen oder mehrere Leiter beliebiger Bauform (isolierte Kabel, Stromschienen, Rohre) gelegt werden.

Die MAVOWATT 210 Rogowski Stromsonden sind für die Wechselstrommessungen in jedem beliebigen 3-Phasen-System ausgelegt.

Gerätefunktionen

- Hochgenaue und zuverlässige Messung für anspruchsvolle Anwendungsgebiete
- Schutzart IP61
- Hohe Sicherheit für den Anwender:
 - Messkategorie 1.000 V / CAT III
 - 600 V / CAT IV
 - Unbegrenzte Überlastbarkeit
 - Ausgelegt für Dauerbetrieb
- Einfache Anwendung auf engem Raum durch kleinen Sondenquerschnitt

Technische Daten

Mechanischer Aufbau

Schutz	IP61
Spulenlänge	40 cm
Spulendurchmesser	15,5 mm
Fenstergröße	10,6 cm
Drahtlänge	2 m

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperaturbereich	-20 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %, Betauung ist auszuschließen

Elektrische Sicherheit

Messkategorie	1.000 V CAT III, 600 V CAT IV
Verschmutzungsgrad	2
Spannungsfestigkeit	7400 Vac bei 50/60 Hz für 1 Minute

Elektromagnetische Verträglichkeit

Störaussendung	EN 61326-2 Klasse B
Störfestigkeit	EN 61326-2

Einflussgrößen

Frequenzbereich	45 Hz – 65 Hz
Frequenzgang	10 Hz – 20 kHz
Genauigkeit	0,5 % gemäß IEEE C57.13 Klasse 0.6
Positionierfehler	± 0,1%

Relevante Normen

Das Gerät wurde nach den folgenden Sicherheitsvorschriften gebaut und geprüft:

DIN EN 61326	Elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – EMV-Anforderungen
--------------	------------------------------------------------------------------------

DIN EN 61010-1 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen

DIN EN 61010-1-031 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 031: Sicherheitsbestimmungen für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen

DIN EN 61010-2-032 Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 2-032: Besondere Anforderungen für handgehaltene und handbediente Stromsonden für elektrische Prüfungen und Messungen

Unterschiede in den Eigenschaften

Messbereich

MAVOWATT 210 Rogowski 500/40	50 A – 500 A
MAVOWATT 210 Rogowski 1500/40	150 A – 1500 A
MAVOWATT 210 Rogowski 3000/40	300 A – 3000 A

Bestellangaben

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
		Flexibler AC-Stromsensor basierend auf dem Rogowski-Prinzip, geeignet für MAVOWATT 210
MAVOWATT 210 Rogowski 500/40	Z840A	50 – 500 A, Länge des Messkopfes 40 cm
MAVOWATT 210 Rogowski 1500/40	Z840B	150 – 1500 A, Länge des Messkopfes 40 cm
MAVOWATT 210 Rogowski 3000/40	Z840C	300 – 3000 A, Länge des Messkopfes 40 cm