

Messumformer

Messumformer für Rogowski-Stromwandler

Der Messumformer „RogoTrans“ für den Rogowski-Stromwandler erfasst Wechselströme bzw. ein Spannungssignal und besitzt ein normiertes Ausgangssignal von 0...1 A.

Der Messbereich reicht bis 4000 A, die Spannungsversorgung ist 24 V DC. Die Bauform des Messumformers ist sehr kompakt und kann auf DIN-Schiene montiert werden.

- **Messumformer für Rogowski-Stromwandler**
(Artikel Nr. 15.03.609, 15.03.610, 15.03.611)
- **Normiertes Ausgangssignal 0 ... 1 A**
- **Zur Messung von Wechselströmen**
- **Messbereich bis 4000 A**
- **Spannungsversorgung 24 V DC**
- **Kompakte Bauform im Kunststoffgehäuse**
- **Montage auf DIN-Schiene möglich**



Messumformer

Messumformer für Rogowski-Stromwandler

Artikel-Nr. 15.03.613

Abmessungen	22,5 x 100 x 110 mm (B x H x T)
Gewicht	ca. 0,2 kg
Stromversorgung	24 V DC (18...36 V) / 1 A
Stromaufnahme	< 300 mA (bei 1 A Ausgangsstrom) < 80 mA (ohne Ausgangsstrom)
Eingang	Rogowskispule max. 90 mV (4000 A Bereich)
Strom-Messbereiche	1 ... 4000 A
	1 ... 2000 A
	1 ... 1000 A
	1 ... 500 A
	1 ... 250 A
Messbereichseinstellung (Taster) LED (gelb)	Verschleißfreie Messbereichswahl über Mikrocontroller und PGA
Betriebs- und Messbereichsanzeige	über 6 LED (grün)
Phasenwinkel	< 1°
Linearitätsfehler bei 50 Hz	< 0,2% in allen Messbereichen
Messfehler bei 50 Hz	< 0,2% in allen Messbereichen
Eingangsimpedanz	10 k Ω in allen Messbereichen
Signalausgang	0 ... 1 A
Messbereichsüberschreitung	110%
Bürde	0 ... 1,5 Ohm
Linearitätsfehler Bürde 0...1,5 Ohm	< 0,02%
Alarmausgang	24 V DC / 200 mA (potentialfreier Optoausgang, bei Fehler öffnend)
Alarmmeldungen (über LED rot)	Überlast (Bereichsüberschreitung) Bürde zu groß (Ausgangskreis) Unterspannung (24 V)
Alarmverzögerung	60 Sekunden
Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur	-20°C ... +70°C
Einbaulage	Senkrecht; bei Einsatz mehrerer Geräte nebeneinander ist zwischen den Geräten ein Mindestabstand von 5 mm einzuhalten (Wärmeentwicklung)
Lagertemperatur	-25°C ... +85°C

Anschlussbeispiel von Rogowski-Stromwandler mit Messumformer an UMG 96RM

