

Messumformer der Reihe MU



MA-1.1s dir.

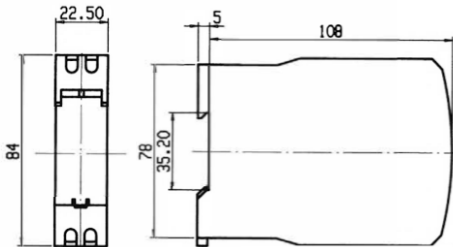
Messumformer für Wechselstrom (sinusförmig)
für direkten Anschluss bis 50 A, 60 A, 100 A oder 150 A

Merkmale / Nutzen

- Messausgang 0(4)...20 mA oder 0...10 V
- Optional mit Hilfsspannungsversorgung (bei „live zero“-Ausgang)
- Aufbaugehäuse für 35mm DIN-Hutschiene
- Messeingang: Sinusförmiger Wechselstrom
- Messausgang: Unipolare und live-zero Ausgangsgrößen
- AC oder DC Hilfsenergie

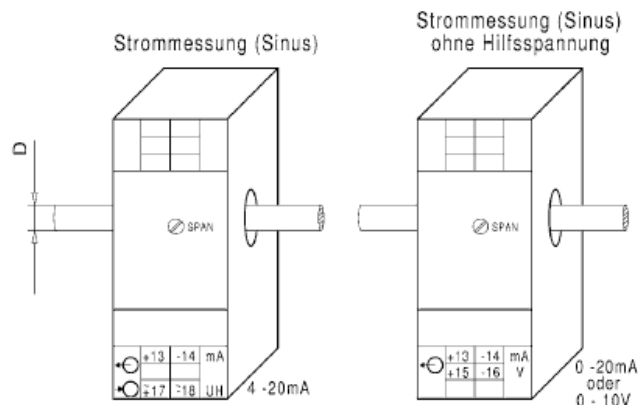
Anwendung

Messumformer zur direkten Umwandlung und Trennung eines sinusförmigen Wechselstroms. Als Ausgangssignal steht ein eingepprägtes Gleichstrom- oder aufgeprägtes Gleichspannungssignal zur Verfügung, welches sich proportional zum Messwert der Eingangsgröße verhält.



Technische Kennwerte

Messeingang		Leerlaufspannung	max. 24 V
Nennfrequenz f_N	50 Hz, 60Hz oder 400 Hz	Genauigkeit	
Eingangsnennstrom I_N	0...50 A, 0...60 A, 0...100 A oder 0...150 A	Grundgenauigkeit	$\pm 0,5 \%$ bei 5 – 100 % des Nennwerts
Überlastbarkeit	2 · I_N , dauernd 20 · I_N , 1 Sek.	Temperaturbereich	-15°C bis +20°C bis +30°C bis +55°C
		Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
Messausgang		Hilfsenergie	
Eingepprägter Gleichstrom	0...20 mA / 500 Ω Bürde bzw. live-zero 4...20 mA / 500 Ω Bürde (Hilfsspannung erforderlich)	Wechselspannung	110 oder 230 V, $\pm 20 \%$, 45-65 Hz; P_V 2,5 VA
Aufgeprägte Gleichspannung	0...10 V	Gleichspannung	24 V, -15 / +25 %, 2 W
Belastbarkeit	max. 10 mA	Weitbereichsversorgung	6 – 30 V; P_V 2 VA 36 – 265 V; P_V 2 VA
Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung	Hilfsspannungseinfluss	nein
Restwelligkeit	< 30 mVss	Sicherheit	
Einstellzeit	< 400 ms	Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung
Frequenzeinfluss	< 0,05 % bei 10 Hz Frequenzänderung	Abmessungen	
Bürdeeinfluss	nein	Durchstecköffnung	8,5mm bei 50 A und 60 A 13,5 mm bei 100 A und 150 A
Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)	Gewicht	
		Gewicht	190 g



Maß D: max. $\varnothing 8,5$ mm bei 50A bzw. 60A
Maß D: max. $\varnothing 13,5$ mm bei 100A bzw. 150A