



Messumformer für Wechselstrom

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

Type:
DIW-MU

ab 01.03.2022
zzgl. 6,8 %
Teuerungszuschlag



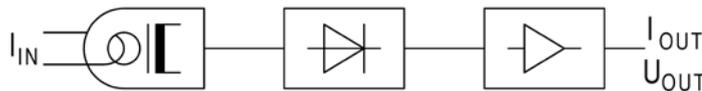
Anwendung

Die Messumformer DIW-MU dienen zur direkten Umformung und Trennung eines sinusförmigen Wechselstromes in ein eingprägtes Gleichstrom- oder Gleichspannungssignal.

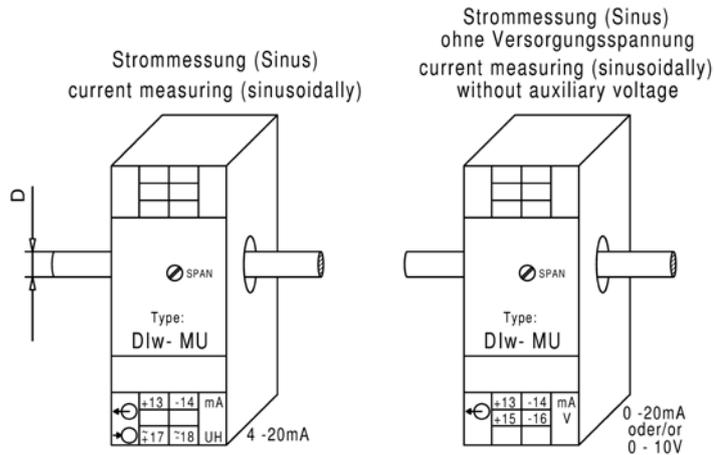


Funktion

Der zu messende Wechselstrom gelangt über eine Durchstecköffnung zu einem Stromwandler, der zur galvanischen Trennung und Umformung dient, zur nachfolgenden Gleichrichterschaltung. Die hier gewonnene Gleichspannung wird verstärkt und in einen eingprägten Gleichstrom oder in eine eingprägte Gleichspannung umgeformt. Der Ausgang ist leerlauf- und kurzschlussfest. Nur bei „live zero“ ist eine Hilfsspannung erforderlich.



Anschluss



DIW 50A bzw./resp. 60A: D=max. Ø8,5mm
DIW 100A bzw./resp. 150A: D=max. Ø15mm



Preis

Eingang	50 A oder 60 A (Wert im Bestellfall bitte angeben)	
Ausgang	0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 85,60
	0-10 V (ohne Hilfsspannung)	€ 85,60
	4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 96,20
Eingang	100 A oder 150 A (Wert im Bestellfall bitte angeben)	
Ausgang	0-20 mA (ohne Hilfsspannung)	€ 107,00
	0-10 V (ohne Hilfsspannung)	€ 107,00
	4-20 mA (mit Hilfsspannung)	€ 117,60
Mehrpriese	Hilfsspannung abweichend von 230 V AC:	
	24 V DC	€ 33,00
	6-30 V AC + DC	€ 56,00
	36-265 V AC + DC	€ 48,00
	110 V AC	€ --



Technische Daten

Eingang	EingangsgroÙe	sinusförmiger Wechselstrom			
	Nennwerte	Eingänge			
		0-50 A	0-60 A	0-100 A	0-150 A
		0-10 A	0-12 A	0-20 A	0-30 A Primärleiter 5 x durchstecken
		0-12,5 A	0-15 A	0-25 A	0-37,5 A Primärleiter 4 x durchstecken
		0-25 A	0-30 A	0-50 A	0-75 A Primärleiter 2 x durchstecken
	0-50 A	0-60 A	0-100 A	0-150 A Primärleiter 1 x durchstecken	
	Nennfrequenz	50 Hz, 60 Hz oder 400 Hz, 16 2/3 Hz (nur mit Hilfsspannung möglich)			
	Überlastung dauernd	2-fach			
	Stoßüberlastung	20-fach, 1 sec.			
Ausgang	AusgangsgroÙen	Einfachausgang			
	Nennwerte	0-20 mA / 500 Ω Bürde oder 0-10 V / max. 10 mA belastbar			
	Option	● „live zero“ 4-20 mA / 500 Ω Bürde (Hilfsspannung erforderlich)			
Übertragungsverhalten	Genauigkeit	± 0,5 % bei 5-100 % des Nennwertes (mit Hilfsspannung 0-100 % des Nennwertes)			
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C			
	Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K			
	Hilfsspannungseinfluss	nein			
	Bürdeeinfluss	nein			
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)			
	Restwelligkeit	< 30 mVss			
	Einstellzeit	< 400 ms			
	Leerlaufspannung	max. 24 V			
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung			
	Prüfspannung	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung			
Hilfsspannung (nur bei „live zero“)		230 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2,5 VA			
	Optionen	<ul style="list-style-type: none"> ● 110 V AC ± 20 %, 45-65 Hz, 2,5 VA ● 24 V DC - 15 % bis + 25 %, 2 W ● 6-30 V AC + DC, 2 VA ● 36-265 V AC + DC, 2 VA 			
Abmessungen	Gehäuse	Gehäuse A, (22,5 mm breit) Seite A1			
	Durchstecköffnung	8,5 mm bei 50 A und 60 A			
		15 mm bei 100 A und 150 A			
Gewicht		250 g			
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715			
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²			