

Messumformer für Strom und Spannung

True RMS

Type:

Ieff-MU / Ueff-MU



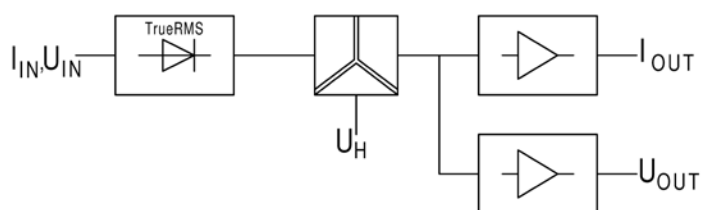
Anwendung

Die Messumformer Ieff-MU und Ueff-MU dienen zur Umformung und Trennung eines Stromes oder einer Spannung beliebiger Kurvenform in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Die kalibrierten Doppelausgänge sind umschaltbar zwischen 0-20 mA und 0-10 V bzw. 4-20 mA und 2-10 V.



Funktion

Die Messgröße gelangt über eine Eingangsschutzbeschaltung und Filter zum Effektivwertgleichrichter. Es können Scheitelfaktoren (Verhältnis von Spitzenwert zu Effektivwert) bis zum Wert von vier gut verarbeitet werden. Die gewonnene Gleichspannung wird durch Optokoppler vom Ausgang galvanisch getrennt. Ein nachgeschalteter Verstärker bewirkt die Gleichstrom- und Gleichspannungseinprägung. Beide Ausgänge sind leerlauf- und kurzschlussfest. Eine Verbindung zwischen beiden Ausgängen ist unzulässig. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.

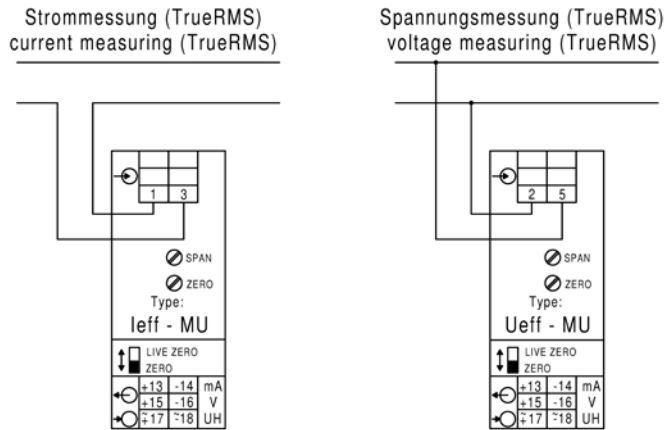


Preis

Eingang	Ieff-MU ein Wert von 0-1 mA bis 0-5 A Ueff-MU ein Wert von 0-60 mV bis 0-600 V	
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar	€ 158,00
Mehrpreise	Eingang direkt bis 10 A bei Type Ieff-MU	€ 6,80
	Teilbereich	€ 21,50
	Frequenzbereich DC / 40-1000 Hz	€ 6,80
	Hilfsspannung abweichend von 230 V AC:	
	24 V DC	€ 31,00
	6-30 V AC + DC	€ 52,00
	36-265 V AC + DC	€ 44,50
	110 V AC	€ --,--
	Frequenzmodul Type FM (Frequenzausgang 0-5 Hz bis 0-10 kHz)	€ 27,00
	(Beschreibung Seite 8)	
	Relaismodul zur Grenzwertüberwachung Type GWM	€ 66,80
	(Beschreibung Seite 9)	



Anschluss



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Gleich- und Wechselstrom beliebiger Kurvenform (True RMS)	
	Nennwerte	<ul style="list-style-type: none"> ein Wert von 0-1 mA bis 0-5 A, Spannungsabfall 60 mV ein Wert von 0-60 mV bis 0-600 V, $R_i = 100 \text{ k}\Omega \text{ bis } 1 \text{ V}, > 1 \text{ V } 100 \text{ k}\Omega/\text{V}, \text{ jedoch max. } 2 \text{ M}\Omega$	
	Nennfrequenz	DC / 40-200 Hz	
	Option	DC / 40-1000 Hz (andere Werte auf Anfrage)	
	Überlastung dauernd	Strom: 2-fach Spannung: 5-fach / max. 830 V	
	Stoßüberlastung	Strom: 20-fach, 1 sec.	
Ausgang	Ausgangsgrößen	Doppelausgang	
	Nennwerte	0-20 mA / 500 Ω Bürde und 0-10 V / max. 10 mA belastbar sowie 4-20 mA / 500 Ω Bürde und 2-10 V / max. 10 mA belastbar frontseitig mittels Schalter umschaltbar	
Übertragungsverhalten	Genauigkeit	$\pm 0,5 \%$	
	Scheitelfaktor	4 bei 0,5 % Fehler	
	Frequenzeinfluss	$< 0,5 \%$ bei DC / 40-200 Hz	
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C	
	Temperatureinfluss	$< 0,2 \%$ bei 10 K	
	Hilfsspannungseinfluss	nein	
	Bürdeinfluss	nein	
	Fremdfeldeinfluss	nein (400 A/m)	
	Restwelligkeit	$< 30 \text{ mVss}$	
	Einstellzeit	$< 300 \text{ ms}$	
	Leerlaufspannung	max. 24 V	
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung	
	Prüfspannung	$< 500 \text{ V}$:	4 kV zwischen Eingang, Ausgang, Hilfsspannung
		$> 500 \text{ V}$:	5,2 kV zwischen Eingang und Ausgang 4 kV Eingang / Ausgang zu Hilfsspannung
Hilfsspannung		230 V AC $\pm 20 \%$, 45-65 Hz, 2,5 VA	
	Optionen	<ul style="list-style-type: none"> 110 V AC $\pm 20 \%$, 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	
Gewicht		170 g	
Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715	
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm ²	