

NEU



Messumformer für Strom und Spannung (True RMS) für Anlagen bis 1000 V (CAT III)

Type:
IeffT-MU / UeffT-MU



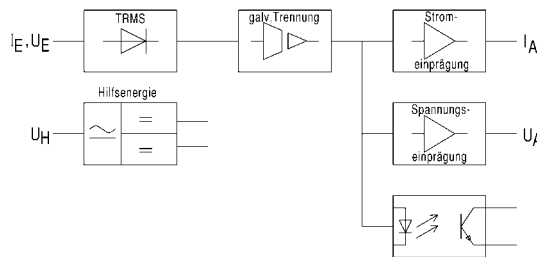
Anwendung

Die Messumformer IeffT-MU und UeffT-MU dienen zur Umformung und Trennung eines Stromes oder einer Spannung in ein eingprägtes Gleichstrom- und Gleichspannungssignal. Eine integrierte Grenzwertüberwachung dient zur Überwachung des Eingangssignals.

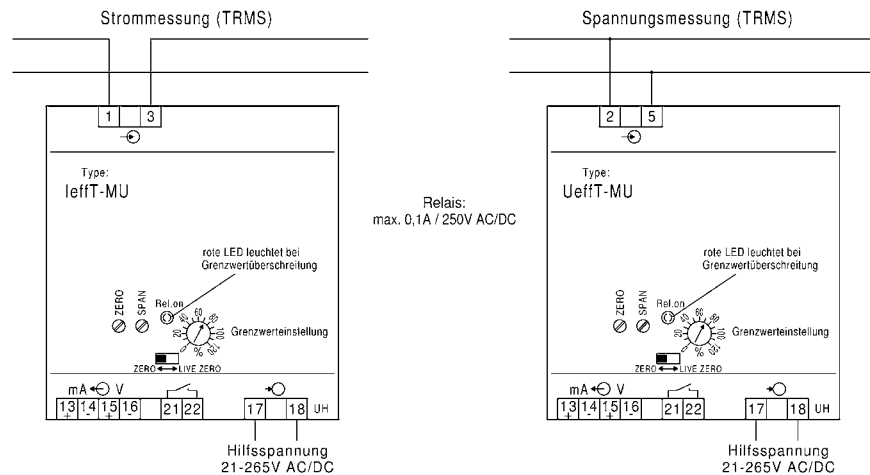


Funktion

Die Messgröße gelangt über eine Eingangsschutzbeschaltung zum Effektivwertgleichrichter. Es können Scheitelfaktoren (Verhältnis von Spitzenwert zu Effektivwert) bis zum Wert von vier gut verarbeitet werden. Die gewonnene Gleichspannung wird durch einen 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. Der Grenzwert kann im Bereich von 0 – 120 % des Eingangssignals eingestellt werden. Eine Überschreitung des Grenzwerts wird mit einer LED angezeigt. Eine Hilfsspannung ist erforderlich.



Anschluss



Preis

Eingang	IeffT-MU ein Wert von 0-1 mA bis 0-5 A	€ 259,00
	UeffT-MU 0-1000 V (andere Werte auf Anfrage)	€ 259,00
Ausgang	0-20 mA und 0-10 V sowie 4-20 mA und 2-10 V frontseitig umschaltbar	



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	Gleich- und Wechselspannung / Gleich- und Wechselstrom beliebiger Kurvenform
	Nennwerte	IeffT-MU ein Wert von 0-1 mA bis 0-5 A, Spannungsabfall 60 mV
		UeffT-MU ein Wert von 0-1000 V, Ri = 2 M Ω
	Nennfrequenz	DC/40 – 200 Hz
	Option	• DC/40 – 1000 Hz,
	Überlastung dauernd	bei Strom 2-fach, bei Spannung 5-fach / max. 2000 V
	Stoßüberlastung	bei Strom 20-fach 1 sec.

Ausgang	Ausgangsgröße	eingepprägter Gleichstrom und eingepprägte Gleichspannung bei gleichzeitiger Verwendung beider Ausgänge darf der Spannungsausgang mit max. 1 mA belastet werden.
	Doppelausgang	0-20mA/0-500 Ω Bürde und 0-10V max. 10mA belastbar sowie 4-20mA/0-500 Ω Bürde und 2-10V max. 10mA belastbar, frontseitig
	Grenzwertausgang	umschaltbar 1 Schließer, Hysterese ca. 4 % vom Grenzwert, Kontaktbelastung max. 0,1 A / 250 V AC/DC
	Funktionsanzeige	rote LED bei Grenzwertüberschreitung

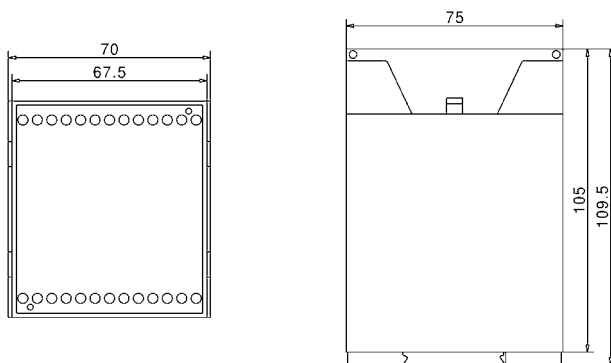
Übertragungsverhalten	Genauigkeit	+/- 0,5 %
	Scheitelfaktor	4 bei max. Fehler von 0,5 %
	Frequenzeinfluss	< 0,5 % bei DC / 40 – 200 Hz
	Temperaturbereich	-15°C bis +20°C bis +30°C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,2 % bei 10 K
	Hilfsspannungseinfluss	nein
	Bürdeneinfluss	nein
	Fremdfeldeinfluss	nein (bis 400 A/m)
	Restwelligkeit	< 50 mVss
	Einstellzeit	< 300 ms
	Leerlaufspannung	max. 24 V
	Strombegrenzung	max. 2-fach bei Übersteuerung
	Prüfspannungen	7,4 kV zwischen Eingang zu Ausgang, Eingang zu Hilfsspannung und Eingang zu Relaiskontakten 4 kV zwischen Ausgang zu Hilfsspannung und zu Relaiskontakten

Vorschriften	EMV	DIN EN 61326
	mechanische Festigkeit	DIN EN 61010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010 Teil 1 Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 1000V (Netz zu Neutraleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III
	Genauigkeit, Überlast	DIN EN 60688
	Trennung	DIN EN 61010 Teil 1, 3,52 kV 50 Hz 10 sec. und 7,4 kV 50 Hz 10 sec.
	Luft- u. Kriechstrecken	DIN EN 61010 Teil 1
	Schutzart	DIN EN 60529 Gehäuse IP30, Klemmen IP20
	Anschluss	DIN 43807

Hilfsspannung	21-265 VAC + DC, 2 VA, (EMV DIN EN 61326 Klasse A)
----------------------	--

Gewicht	220 g
----------------	-------

Abmessungen



Einbau	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60 715
	Elektrischer Anschluss	Schraubanschluss max. 4 mm²