

Messumformer

Wechselstrom

Diese Messumformer erfassen eingangsseitig Wechselstrom in Wechsel- oder Drehstromnetzen und erzeugen ausgangsseitig ein der gemessenen Kenngröße proportionales Gleichstromsignal. Die Geräte sind zwischen Gehäuse, Eingang, Ausgang und Hilfsspannung (falls ausgeführt) mittels hochwertigen Materialien isoliert und weitgehend unempfindlich gegen Störspannungen. Eingang und Ausgang sind voneinander galvanisch getrennt und durch elektronische Schutzbeschaltungen gegen Überlastungen geschützt. Zusätzlich ist der erdfreie Ausgang kurzschlussfest, leerlaufsicher und gegen Einstreuungen geschützt. Die Geräte besitzen ein schwer entflammbares, selbst verlöschendes, nicht tropfendes, halogenfreies Kunststoffgehäuse.

Anwendung	Kenndaten	sinusförmiger Wechselstrom Effektivwertmessung bis Klirrfaktor 1 %	sinusförmiger Wechselstrom Effektivwertmessung bis Klirrfaktor 1 %	nichtsinusförmiger Wechselstrom Effektivwertmessung bis 9. Oberwelle - Crest 5
Type	Aufbaugeschäuse	HO-MU-A	HO-MU-A	HO-MU-AE
Gewicht	ca.	0,3 kg	0,4 kg	0,4 kg
Eingang	Nennwert I_N Eigenverbrauch Arbeitsbereich	$0,5 \leq 1 / 5 \leq 10 \text{ A}$ < 1 VA 10 - 125 % I_N	$0,5 \leq 1 / 5 \leq 10 \text{ A}$ < 0,5 VA 0 - 125 % I_N	$0,5 \leq 1 / 5 \leq 10 \text{ A}$ < 0,5 VA 0 - 125 % I_N
	Nennfrequenz Frequenzeinfluss		50 / 60 Hz, 400 Hz (auf Anfrage) 0,005 % / Hz	
Überlast	dauernd für 1 sec.		$4 \times I_N$ $50 \times I_N$	
Ausgang mA	Nennwert Bürde	0 - 1 / 5 / 10 / 20 mA <15/3/1,5/0,75 kOhm	4 - 20 mA < 0,75 kOhm	0-1/5/10/20 & 4-20 mA <15/3/1,5/0,75 kOhm
Ausgang V	Nennwert Bürde	0 - 5 / 10 V > 1 kOhm	1 - 5 V > 1 kOhm	0 - 5 / 10 V & 1 - 5 V > 1 kOhm
	Bürdeneinfluss Restwelligkeit Einstellzeit Übersteuerung Leerlaufspannung		< 0,1 % < 0,5 % Spitze - Spitze bei voller Bürde < 200 msec für 0 - 90 % bei voller Bürde < 2 x Nennwert bei voller Bürde < 27 V	
Justierung	Anfangswert ZER Endwert SPAN	--- +/- 10 %	+/- 2 % +/- 10 %	+/- 2 % +/- 10 %
Hilfsspannung	Wechselspannung Gleichspannung	selbstversorgend selbstversorgend	115 / 230 / 400 V (+/-25%/45-65 Hz / < 2 VA) 24/48/110 V (+/- 20%/galv. isoliert/< 3 W)	

MESSUMFORMER WECHSELSTROM

Anschlussbilder

Abb. 1: HO-MU-A

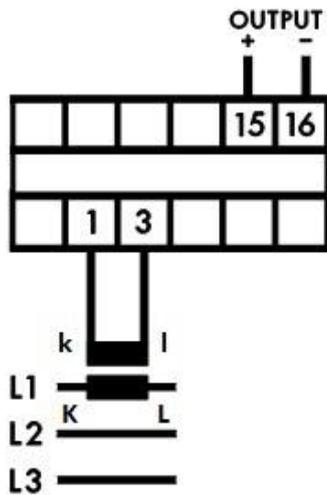


Abb. 2: HO-MU-A

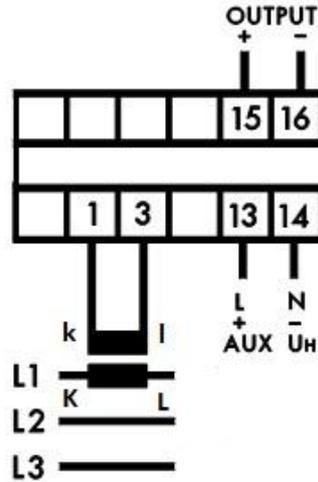
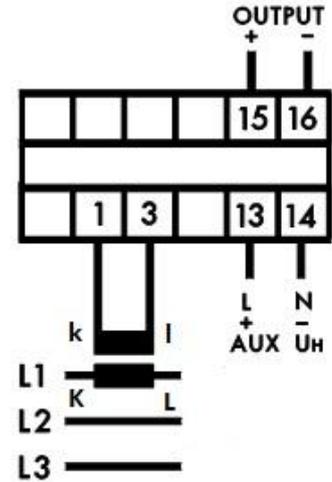


Abb. 3: HO-MU-AE



Abmessungen in mm

