

Messumformer

Frequenz

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 entflammbarer, selbst verlöschendes, nicht tropfendes, halogenfreies Kunststoffgehäuse.

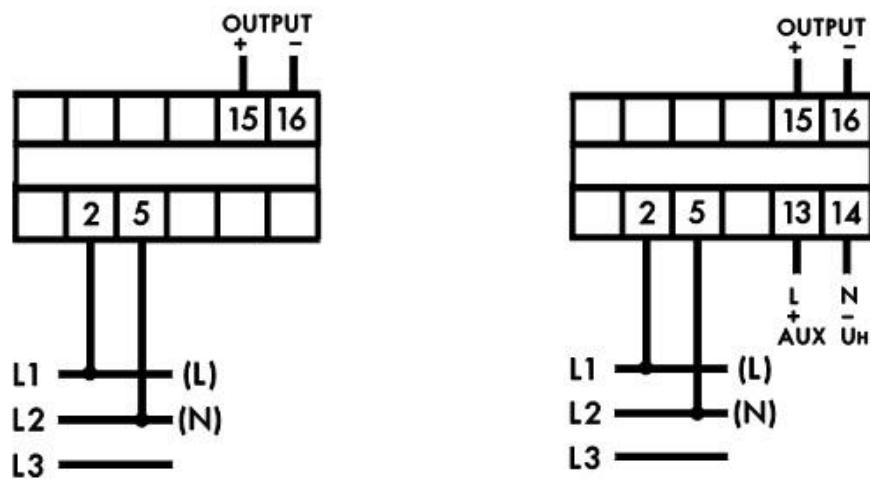
Anwendung	Kenndaten	sinusförmige Wechselspannung Effektivwertmessung bis Klirrfaktor 1 %	sinusförmige Wechselspannung Effektivwertmessung bis Klirrfaktor 1 %
Type	Aufbaugehäuse	HO-MU-HZ	HO-MU-HZ
Gewicht	ca.	0,4 kg	0,4 kg
Eingang	Nennwert U_N Eigenverbrauch Arbeitsbereich	$57,8 \leq 100 / 110 / \leq 600 \text{ V}$ $< 1,5 \text{ VA}$ $75 - 125 \% U_N$	$57,8 \leq 100 / 110 \leq 600 \text{ V}$ $< 1 \text{ VA}$ $0 - 125 \% U_N$
	Messbereich	45 - 55 / 45 - 65 / 55 - 65 , 360 - 440 Hz auf Anfrage	
Überlast	dauernd für 1 sec.	$1,5 \times U_N$ $4 \times U_N$	
Ausgang mA	Nennwert Bürde	$0 - 1 / 5 / 10 / 20 \text{ mA}$ $< 15/3,15/0,75 \text{ kOhm}$	$4 - 20 \text{ mA}$ $< 0,75 \text{ kOhm}$
Ausgang V	Nennwert Bürde	$0 - 5 / 10 \text{ V}$ $> 1 \text{ kOhm}$	$1 - 5 \text{ V}$ $> 1 \text{ kOhm}$
	Bürdeneinfluss Restwelligkeit Einstellzeit Übersteuerung Leerlaufspannung	$< 0,1 \%$ $< 0,5 \% \text{ Spitze - Spitze bei voller Bürde}$ $< 200 \text{ msec für } 0 - 90 \% \text{ bei voller Bürde}$ $< 2 \times \text{Nennwert bei voller Bürde}$ $< 27 \text{ V}$	
Justierung	Anfangswert ZERO Endwert SPAN	---	---
Hilfsspannung	Wechselspannung Gleichspannung	selbstversorgend selbstversorgend	$115 / 230 / 400 \text{ V } (+/-25\% / 45-65 \text{ Hz} / < 2 \text{ VA})$ $24/48/110 \text{ V } (+/- 20\% / \text{galv. isoliert} / < 3 \text{ W})$

technische Änderungen vorbehalten

MESSUMFORMER FREQUENZ

Anschlussbilder

Abb. 1 + 2: HO-MU-HZ



Abmessungen in mm

