

Messumformer

Wirkleistung / Blindleistung

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 hochwertiger 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	nichtsinusförmige Kurvenformen	1 - Phasen Wechselstrom	3 - Leiter - DS gleich belastet	4 - Leiter - DS gleich belastet
Type	Wirkleistung W Blindleistung V Ar	HO-MU-KW-1L5 HO-MU-VA-1L5	HO-MU-KW-3L5-SYM HO-MU-VA-3L5-SYM	HO-MU-KW-4L5-SYM HO-MU-VA-4L5-SYM
Gewicht	ca.	0,6 kg	0,6 kg	0,6 kg
Eingang	Nennwert U_N I_N Eigenverbrauch Arbeitsbereich Messbereich	57,8 ≤ 100/110/230/400/500 ≤ 600 V • 0,5 ≤ 1/5 ≤ 10 A Spannungspfad < 1,5 VA • Strompfad < 0,5 VA 75 - 125 % U_N (selbstversorgend) • 0 - 150 % I_N Scheinleistung $P_{va} \times$ Kalibrationsfaktor F_{cal} (0,5 - 1,2)		
	Nennfrequenz Frequenzeinfluss	50 / 60 Hz , 400 Hz auf Anfrage 0,005 % / Hz		
Überlast	dauernd für 1 sec.	1,5 x U_N & 4 x I_N 4 x U_N & 50 x I_N		
Ausgang mA	Nennwert Bürde	+/- 1 / 5 / 10 / 20 & 4 - 20 mA < 15 / 3 / 1,5 / 0,75 kOhm		
Ausgang V	Nennwert Bürde	+ / - 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 ZERO Endwert SPAN	+ / - 2 % + / - 10 %		
Option	Hilfsspannung	nur für Arbeitsbereich 0 - 125 % U_N erforderlich		
Hilfsspannung	Wechselspannung Gleichspannung	115 / 230 / 400 V (+ / - 25 % / 45 - 65 Hz / < 2 VA) 24 / 48 / 110 V (+ / - 20 % / galv. isoliert / < 3 W)		

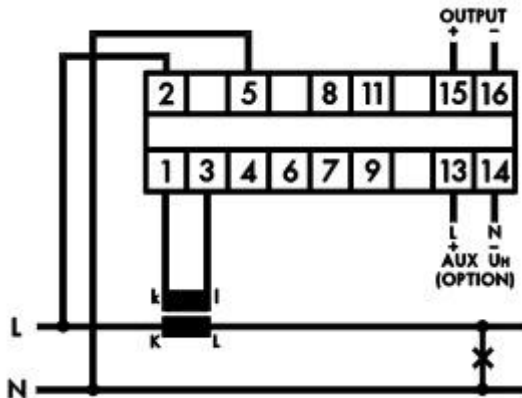
technische Änderungen vorbehalten

MESSUMFORMER M100 WIRKLEISTUNG / BLINDLEISTUNG

Anschlussbilder - W

Abb. 1: HO-MU-KW-1L5

1-Phasen-Wechselstrom



Anschlussbilder - VAR

Abb. 2: HO-MU-VA-1L5

1-Phasen-Wechselstrom

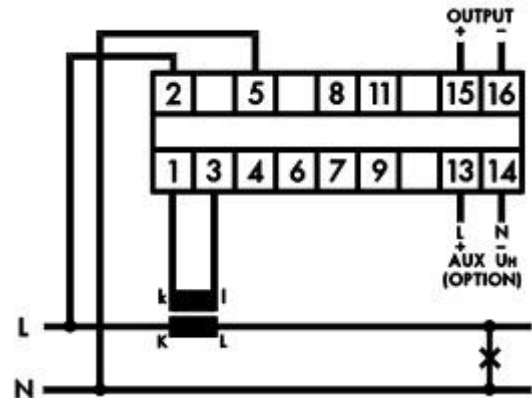


Abb. 3: HO-MU-KW-3L5-SYM

3-Leiter-Drehstrom gleich belastet

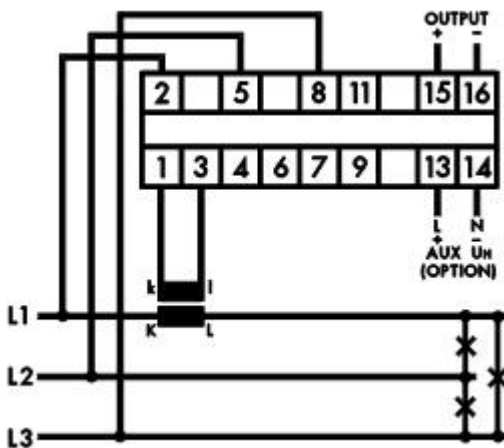


Abb. 4: HO-MU-VA-3L5-SYM

3-Leiter-Drehstrom gleich belastet

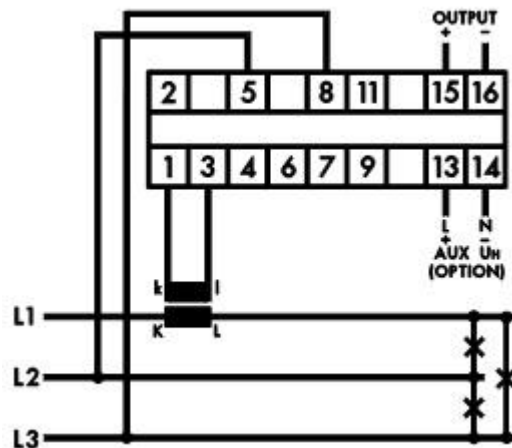


Abb. 5: HO-MU-KW-4L5-SYM

4-Leiter-Drehstrom gleich belastet

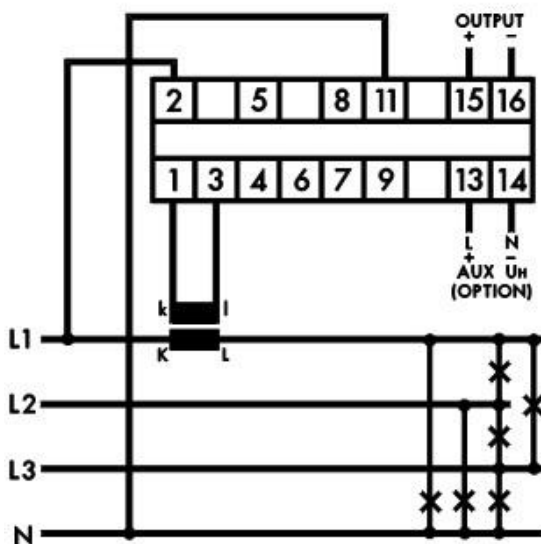


Abb. 6: HO-MU-VA-4L5-SYM

4-Leiter-Drehstrom gleich belastet

