

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.

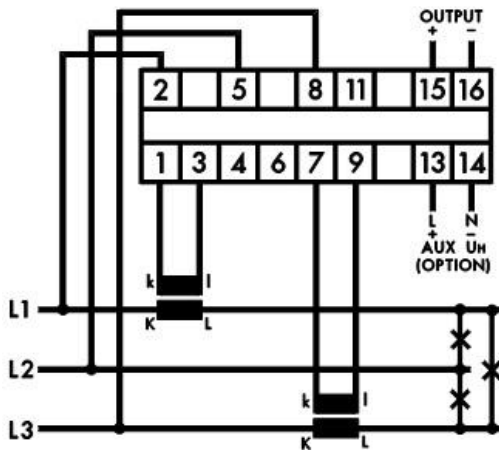
Anwendung	nichtsinusförmige Kurvenformen	3 - Leiter - DS ungleich belastet	4 - Leiter - DS ungleich belastet
Type	Wirkleistung W Blindleistung V Ar	HO-MU-KW-3L5-ASYM HO-MU-VA-3L5-ASYM	HO-MU-KW-4L5-ASYM HO-MU-VA-4L5-ASYM
Gewicht	ca.	0,8 kg	0,8 kg
Eingang	Nennwert U_N I_N Eigenverbrauch Arbeitsbereich 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} x 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	Hilfsspannung Wechselspannung Gleichspannung	nur für Arbeitsbereich 0 - 125 % U_N erforderlich 115 / 230 / 400 V (+ / - 25 % / 45 - 65 Hz / < 2 VA) 24 / 48 / 110 V (+ / - 20 % / galv. isoliert / < 3 W)	

MESSUMFORMER M100 WIRKLEISTUNG / BLINDLEISTUNG

Anschlussbilder - W

Abb. 1: HO-MU-KW-3L5-ASYM

3-Leiter-Drehstrom ungleich belastet



Anschlussbilder - VAr

Abb. 2: HO-MU-VA-3L5-ASYM

3-Leiter-Drehstrom ungleich belastet

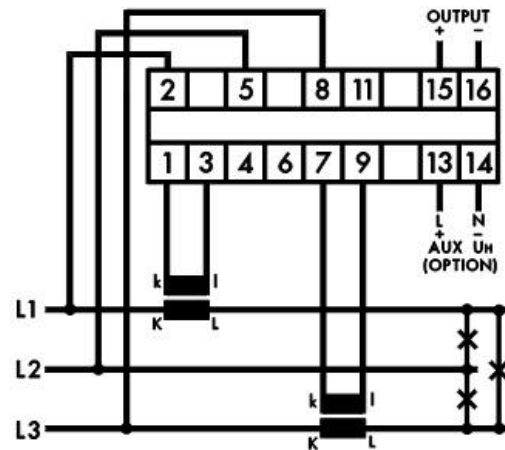


Abb. 3: HO-MU-KW-4L5-ASYM

4-Leiter-Drehstrom ungleich belastet

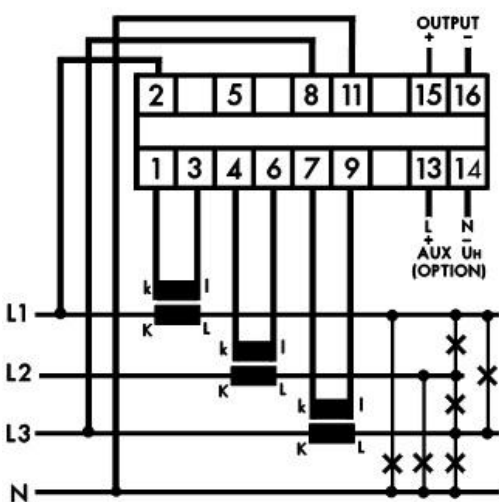
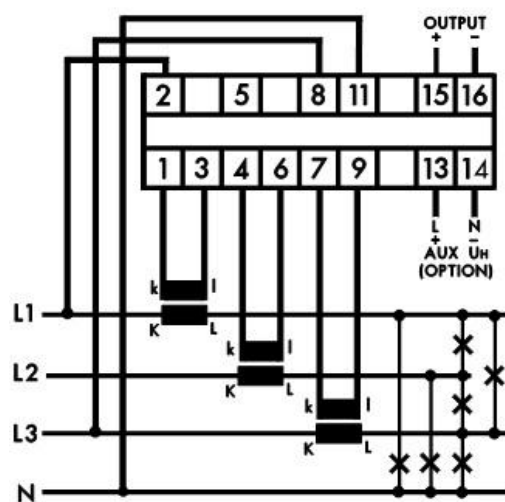
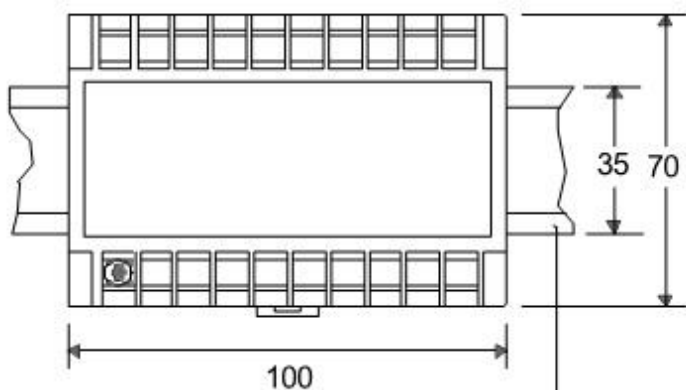


Abb. 4: HO-MU-VA-4L5-ASYM

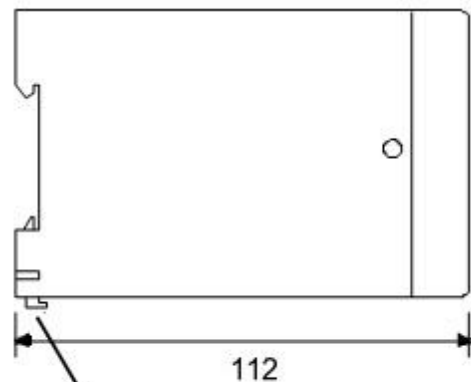
4-Leiter-Drehstrom ungleich belastet



Abmessungen in mm



Schiene nach
DIN-EN 50022/BS5584



Schnappschieber