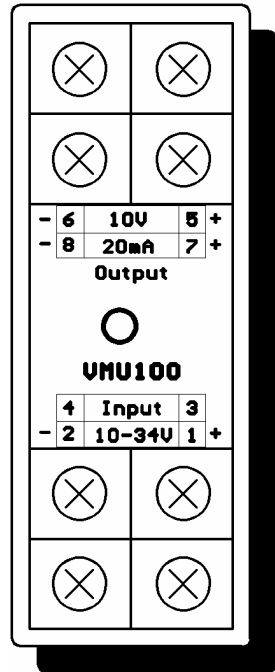


Meßumformer Wechselspannung VMU100

Echt Effektivwertmessung

Funktionsbereiche:

Eingang (Nenn)	Ausgang	Steckbrücke
0-231V	0-20mA	A
0-231V	4-20mA	C
0-231V	0-10V	A
0-231V	2-10V	C



Einsatzbereich:

Der Meßumformer VMU100 wird eingesetzt zur Umwandlung der Eingangswchselspannung in ein 0/4-20mA bzw. 0/2-10V- Ausgangssignal zum Ansteuern von Anzeigegeräten und Steuerungen. Durch die Potentialtrennung des Meßkreises vom Ausgangskreis und von der Versorgungsspannung (10-34VDC) eignet sich der VMU100 insbesondere auch zum Einsatz in gestörten Umgebungen, nicht eindeutigen Potentialen oder als Leitungstreiber. Dadurch ermöglicht der VMU100 auch die Messung von Wechselspannungen, die sich auf anderen Spannungsebenen befinden.

Die Eingangsgröße wird nach der Echt-Effektivwert- Messung linear auf den Ausgang übertragen. Mit der Steckbrücke innerhalb des Gerätes können die Ausgangsbereiche 0-20mA, 4-20mA bzw. 0-10V und 2-10V gewählt werden. Zur Anpassung an die Peripherie lassen sich die Verstärkung und der 4mA-Nullpunkt mit den auf der Oberseite des Gerätes zugänglichen Trimpotentiometern verstellen.

Anschlüsse und Einstellungen

Dem Ausgangskreis kann das 20mA-Signal oder simultan das 10V-Signal (oberste Klemmen) entnommen werden. Die Versorgungsspannung wird an die untersten Klemmen gelegt. Die Kodierung der Steckbrücke für die Betriebsarteneinstellung erfolgt normalerweise nach Angabe des Kunden. Eine andere Einstellung ist für den Kunden jederzeit möglich, indem das Schnappgehäuse (2 Nippel an den Stirnseiten eindrücken) geöffnet und die jeweilige Steckbrücke umgesteckt wird (ohne Betriebsspannung).

Technische Daten

Typ	Echt Effektiv Meßumformer Wechselspannung VMU100
Bauform	Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022
Gehäusematerial	Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzrüstung UL 94 VO
Abmessungen, Gewicht	22,5x68x109mm (BxHxT), ca. 100 g
Versorgung	10 - 34 VDC, max. 100mA, verpolungssicher (oder 15-20VAC, 100mA)
Eingangsnenngröße	Wechselspannung 50 - 400 Hz echt effektiv, 0,2V - 400V nach Angaben des Kunden
Ausgang	2 Ausgänge 0/4-20mA (max.500 Ohm) oder 0/2-10V (min. 1KOhm bzw. max. 10mA)
Meßverzögerung	200 ms (90% vom Endwert erreicht)
Genauigkeitsklasse	< 1%
Linearitätsfehler	< 0,5%
Temperaturdrift	< 0,25% / 10°C
Einschaltdauer	100 % ED
Potentialtrennung	1000V 50Hz (Eing.- Ausg., Eing.- Versorg., Ausg.- Versorg.) Bemessungsisolationsspannung
Anschlußklemmen	je Klemme 2 Drähte bis je 2,5 mm ²
Schutzart	Gehäuse IP 40 , Klemmen IP 20 (bzw. VDE 0106T100/VBG4)
Umgebungstemperatur	-10 °C bis +55°C, 95% Hum
Netztrennung nach	EN 60 742 (Sicherheitstransformatoren)
Allgemeine Bestimmungen	EN 50 178 (Elektrische Betriebsmittel in Starkstromanlagen)
Funkentstörung nach	EN 55 022/B
EMV nach	EN 61000 und EN V 50 140
Einbaulage	Beliebig
Wartung	Wartungsfrei