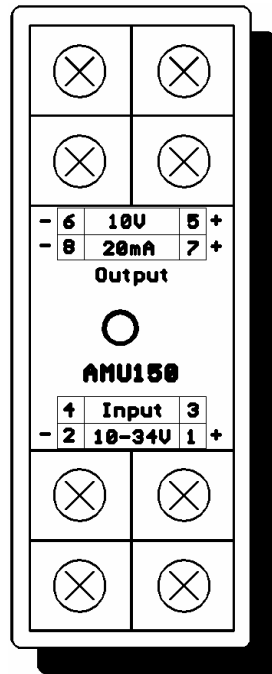


Meßumformer Wechselstrom AMU150 (5A) Echt Effektivwertmessung AMU110 (1A)

Funktionsbereiche:

| Eingang (Nenn) | Ausgang | Steckbrücke |
|----------------|---------|-------------|
| 0-5A | 0-20mA | A |
| 0-5A | 4-20mA | C |
| 0-5A | 0-10V | A |
| 0-5A | 2-10V | C |



Einsatzbereich:

Der Meßumformer AMU150/110 wird eingesetzt zur Umwandlung eines Wechselstroms in ein 0/4-20mA bzw. 0/2-10V- Ausgangssignal zum Ansteuern von Anzeigergeräten und Steuerungen. Durch die Potentialtrennung des Meßkreises vom Ausgangskreis und von der Versorgungsspannung (10-34VDC) eignet sich der AMU150/110 insbesondere auch zum Einsatz in gestörten Umgebungen und nicht eindeutigen Potentialen. Dadurch ermöglicht der AMU150/110 auch die Messung von Wechselströmen, die sich auf anderen Spannungsebenen befinden.

Die Eingangsgröße 0 - 5A AC wird nach der Echt-Effektivwertmessung 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 Ausgangsverstärkung 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 vorhandene Steckbrücke umgesteckt wird (ohne Betriebsspannung).

Technische Daten

| | |
|-------------------------|---|
| Typ | Echt Effektiv Meßumformer Wechselstrom AMU150 (0-5A), AMU110 (0-1A) |
| Bauform | Kunststoffgehäuse auf 35 mm Hutschiene nach DIN EN 50022 |
| Gehäusematerial | Bayblend FR 1439/0240 modifiziertes ABS mit Brandschutzausrüstung UL 94 V0 |
| Abmessungen, Gewicht | 22,5x68x109mm (BxHxT), ca. 100 g |
| Versorgung | 10 - 34 VDC, max. 100mA, verpolungssicher (oder 15-20VAC, 100mA) |
| Eingangsnenngröße | Wechselstrom 0-5A (AMU150) an 0,04 Ohm, 0-1A (AMU110) an 0,2 Ohm |
| Ausgang | 2 Ausgänge 0/4-20mA (max.500 Ohm) oder 0/2-10V (min. 1KOhm bzw. max. 10mA) |
| Meßverzögerung | 200 ms (10-90% vom Endwert) |
| 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 mm² |
| 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 |