

Leistungsmessumformer programmierbar

AD-LU 310 GVC

Beschreibung

Der Leistungsmessumformer AD-LU 310 GVC ist ein programmierbarer Umformer für sämtliche Darstellungen im Leistungsbereich. Es können alle bekannten Messaufgaben wie Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Spannungen, Ströme, Frequenz und Leistungsfaktor frei auf die Ausgänge definiert werden. Auch die Messbereiche sind in weiten Skalierungen programmierbar. Einzeln parametrierbare Filterfunktionen ergänzen die Anpassmöglichkeiten an die Messaufgabe.

Programmiert wird der Messumformer komfortabel über PC oder Laptop. Die dazugehörige Parametriersoftware AD-Studio und das Programmierschnittstellenkabel sind optional erhältlich.

Kundenspezifische Werkseinstellung sind auf Anfrage möglich.



Anwendung

Erfassung, Umformung und Darstellung aller Messaufgaben im Leistungsbereich. Momentanleistungen und Energiezählung vereint in einem frei programmierbaren Gerät.

Technische Daten

Eingang Wechselstrom

Eingangsbereich	1A und 5A
Eingangswiderstand	10 mOhm

Dauerbelastbarkeit	10A
Stoßüberlastbarkeit	100A

Eingang Wechselspannung

Bereich	max. 250V
Stromaufnahme	0,5 mA
Dauerbelastbarkeit	1,2x U_{nenn}
Stoßüberlastbarkeit	2x U_{nenn}

Anschlussstechniken

Messgrößen

Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Frequenz, Ströme und Spannungen, Leistungsfaktor

Phasen

1 Phase

Anschlussleiter

2/4-Leiter

Last

gleich

Analogausgang Strom:

Ausgabebereich

max. 20mA, frei konfigurierbar

Leerlaufspannung

<12V

Strombegrenzung

ca. 24mA

Ausgangsbürde

max. 500 Ohm

Analogausgang Spannung:

Ausgabebereich

max. 10V, frei konfigurierbar

Ausgangsbürde

>2 kOhm

Gesamtgenauigkeit

Linearitätsfehler für Wirk-, Blind- und Scheinleistung <0,5% (unter Referenzbeding.)

Temperatureinfluss ca. 0,3% über 50K

Frequenzeinfluss am Eingang ca. 0,2%, 40-60Hz

Einfluss des Phasenwinkels von Strom und Spannung am Eingang ca. 0,2% $O_{(cap.)} \dots 1 \dots 0_{(ind.)}$

Anwärmezeit ca. 15 min.

Versorgung

Versorgungsspannung

20-253 VDC bzw. 50-253 VAC

Leistungsaufnahme

ca. 4,6VA bzw. 2,4W

Gehäuse

Abmessungen (bxhxt)

18x110x128mm

Schutzart

IP 20 nach EN 60529

Leiterquerschnitt

max. 2,5 mm²

Anschlussstechnik

Abziehbare Schraubklemmen

Aufbau

Normschiene (EN 50022)

Gewicht

ca. 110 gr.

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur 0...+50°C

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Eingang/Ausgang 4 kV RMS, 1 Min.

Eing./Ausg./Versorgung 4 kV RMS, 1Min,

EMV

Produktfamilienorm EN 61326

Störaussendung EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm EN 61010-1

Stand 11.07.2016. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

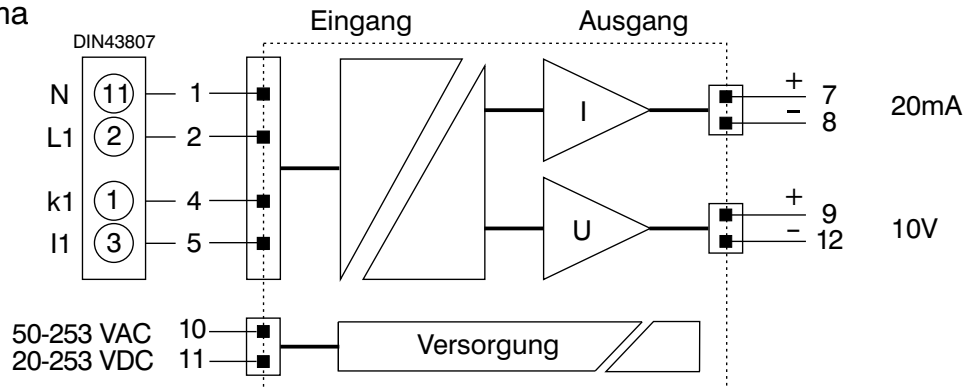
74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com

Leistungsmessumformer

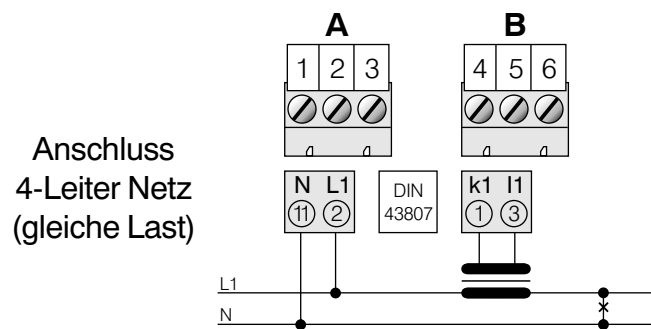
programmierbar

AD-LU 310 GVC

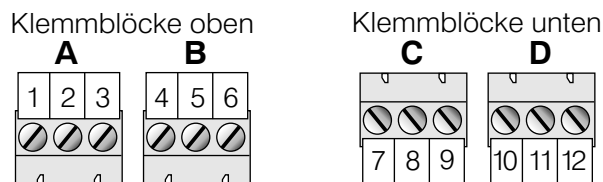
Anschlussschema



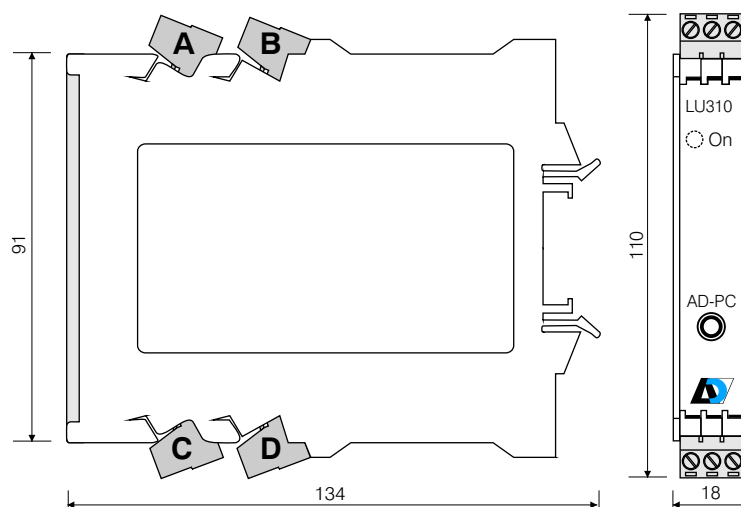
Schaltungsbeispiel



Klemmenblocklage



Maße:



Stand 11.07.2016. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

Felix-Wankel-Str. 13
Tel. +49 (0)7046-875
vertrieb@ad-messtechnik.de

74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com