

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 Werkzeugeinstellungen 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

Phasen
Anschlussleiter
Last

Wirkleistung, Blindleistung,
Scheinleistung, Frequenz,
Ströme und Spannungen,
Leistungsfaktor
1 Phase
2/4-Leiter
gleich

Analogausgang Strom:

Ausgabebereich
Leerlaufspannung
Strombegrenzung
Ausgangsbürde

max. 20mA, frei konfigurierbar
<12V
ca. 24mA
max. 500 Ohm

Analogausgang Spannung:

Ausgabebereich
Ausgangsbürde

max. 10V, frei konfigurierbar
>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% $O_{(cap.)}$..1..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 mm ²
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,

Konformität

EMV	EN 61000-3-2, EN 61000-6-4, EN 61326-1
-----	---

Stand 12/2010. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.



ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

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

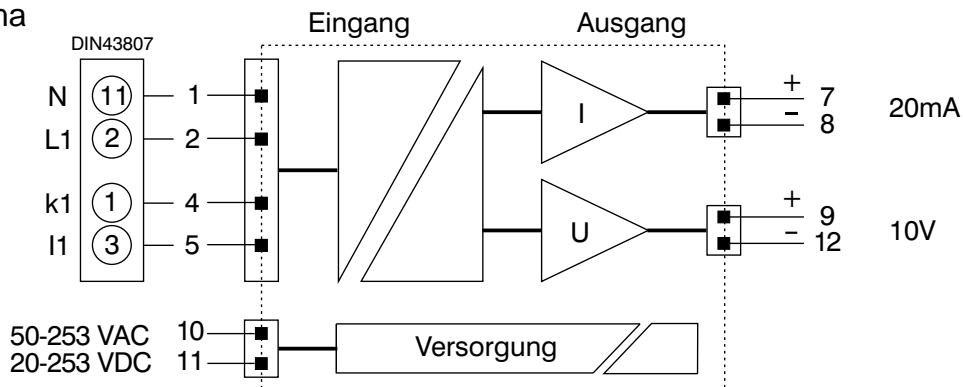
74374 Zaberfeld
Fax +49 (0)7046-7678
www.adamczewski.com

Leistungsmessumformer

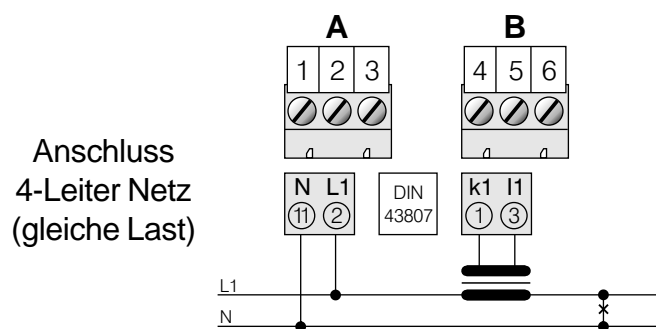
programmierbar

AD-LU 310 GVC

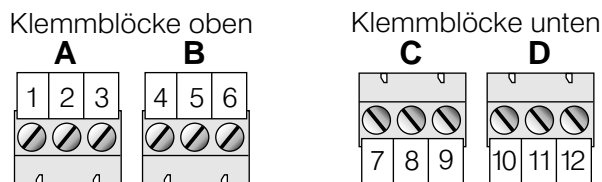
Anschlussschema



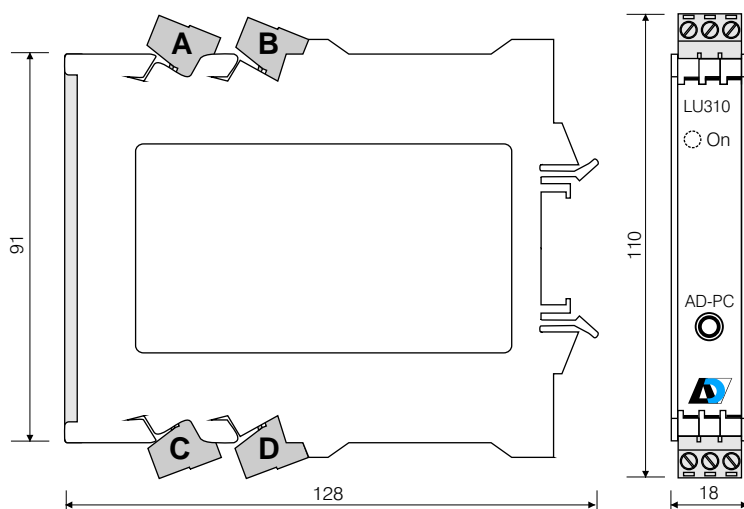
Schaltungsbeispiel



Klemmenblocklage



Maße:



Stand 12/2010. 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