

# Leistungsmessumformer

## programmierbar

# AD-LU 610 GVF

### Beschreibung

Der Leistungsmessumformer AD-LU 610 GVF 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

#### Eingänge Wechselstrom

Eingangsbereich	1A und 5A
Eingangswiderstand	10 mOhm

Dauerbelastbarkeit	10A
Stoßüberlastbarkeit	100A

#### Eingänge Wechselspannungen

Bereich	max. 500 V/ 3
Stromaufnahme	je Phase 0,5 mA
Dauerbelastbarkeit	$1,2 \times U_{nenn}$
Stoßüberlastbarkeit	$2 \times U_{nenn}$

### Anschlussstechniken

Messgrößen

Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung, Frequenz, Ströme und Spannungen jeder Phase, Leistungsfaktor  
1/3 Phase  
2/3/4-Leiter  
gleich oder ungleich

Phasen

Anschlussleiter

Last

### 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

### Kontaktausgang (Relais)

Kontaktbelastung  
Funktion

max. 250VAC, 2A, 100VA  
frei konfigurierbar  
Arbeits- oder Ruheprinzip  
- als Grenzwert  
- als S0-Schnittstelle  
- als Energieflussrichtung  
frei konfigurierbar  
(Werkseinstellung 250 ms)

Verzögerung und  
Impulsbreite

### Gesamtgenauigkeit

Linearitätsfehler für Wirk-, Blind- und Scheinleistung  
in 3- und 4-Leiternetzen < 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) 33x110x128mm  
Schutzart IP 20 nach EN 60529  
Leiterquerschnitt max. 2,5 mm<sup>2</sup>  
Anschlussstechnik Abziehbare Schraubklemmen  
Aufbau Normschiene (EN 50022)  
Gewicht ca. 200 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  
Seite 1 von 3



**ADAMCZEWSKI**  
Elektronische Messtechnik GmbH

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

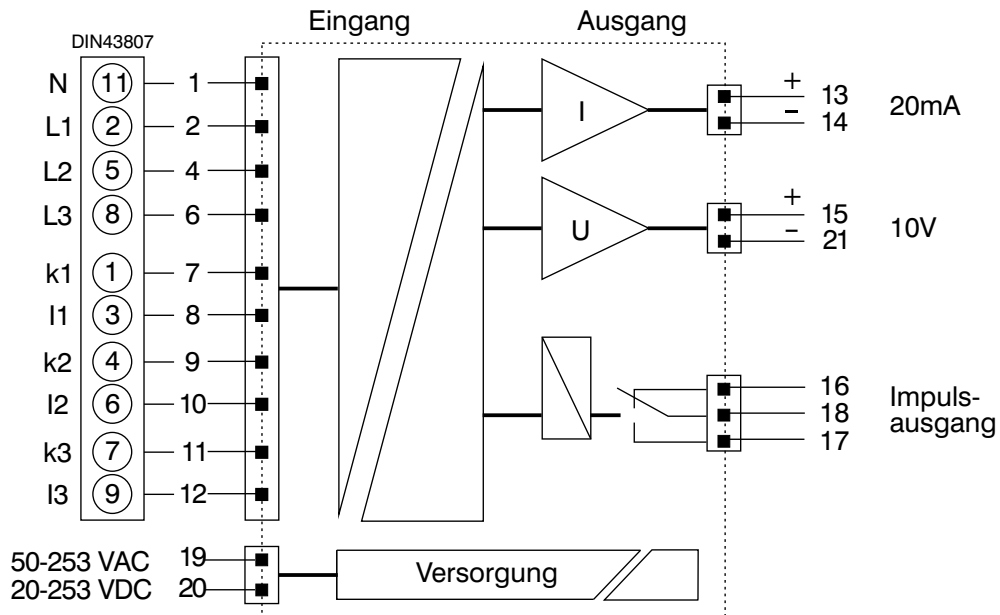
74374 Zaberfeld  
Fax +49 (0)7046-7678  
www.adamczewski.com

# Leistungsmessumformer

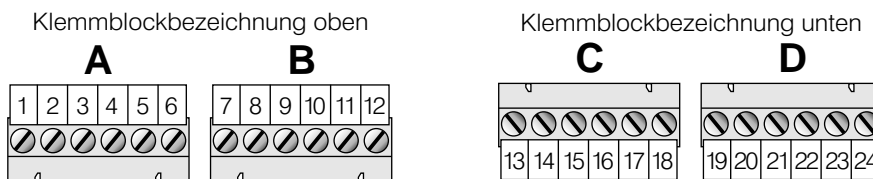
programmierbar

AD-LU 610 GVF

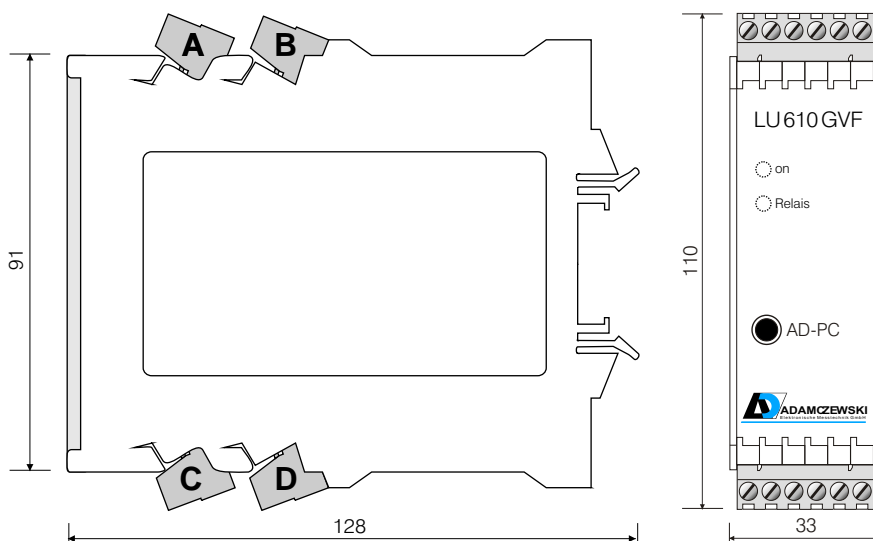
## Anschlussschema



## Klemmenblocklage



## Maße:



Stand 12/2010. Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten  
Seite 2 von 3

# Leistungsmessumformer

programmierbar

AD-LU 610 GVF

## Schaltungsbeispiele

