

Leistungsmessumformer programmierbar

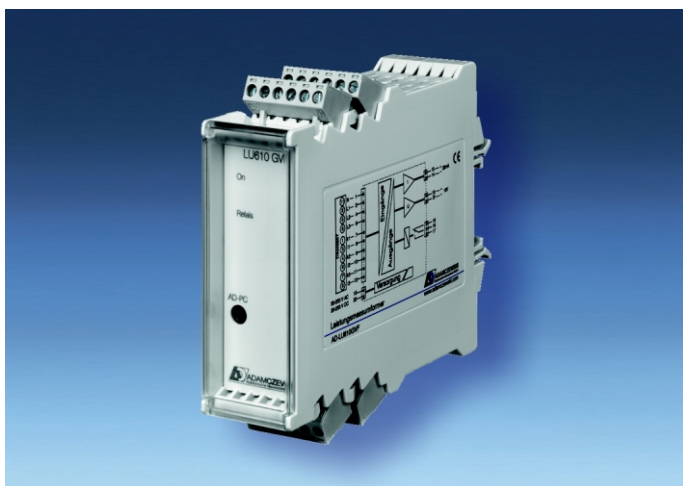
AD-LU 610 GVF

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/ $\sqrt{3}$
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% $O_{(cap.)} \cdot 1..0_{(ind.)}$
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 ²
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,

EMV

Produktfamilienorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 61010-1
--------------------	------------

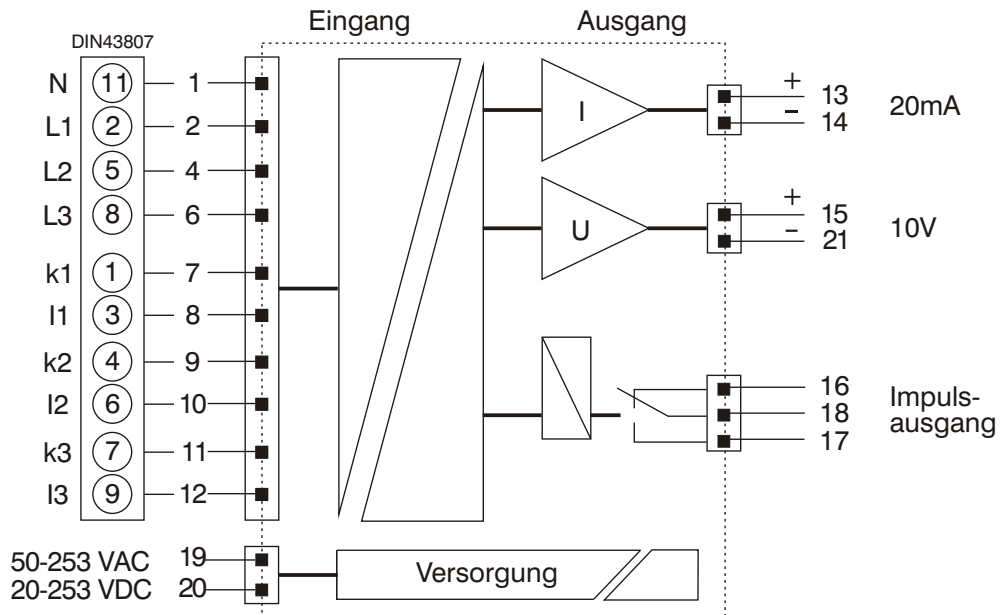


Leistungsmessumformer

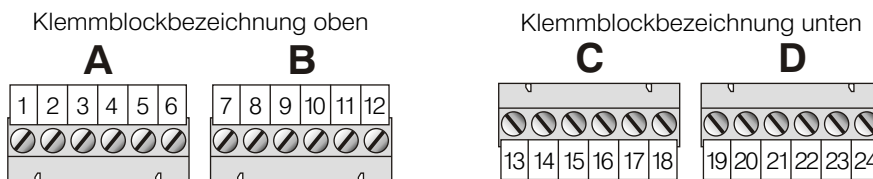
programmierbar

AD-LU 610 GVF

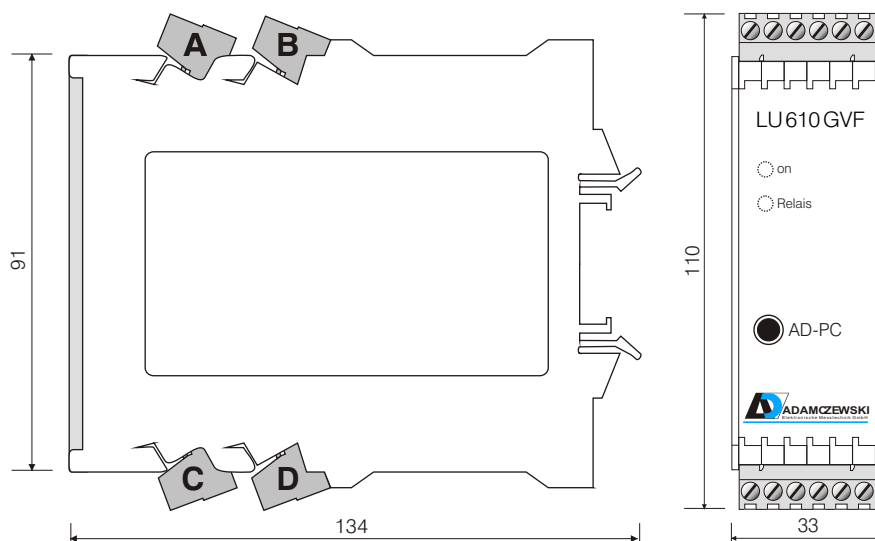
Anschlussschema



Klemmenblocklage



Maße:



Stand 11.07.2016 Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten
Seite 2 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

Schaltungsbeispiele

