Leistungsmessumformer
programmierbar

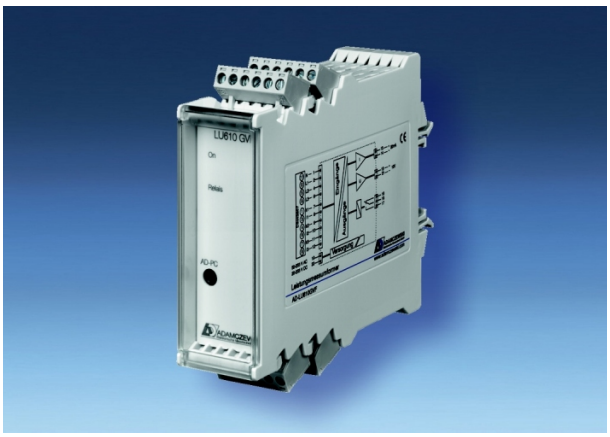
AD-LU 610 GVF

Beschreibung

Der Leistungsmessumformer AD-LU 610 GVF ist ein programmierbarer Umformer für sämtliche Darstellungen im Leistungsmessbereich. 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 Wechselsstrom

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	1,2x U_{nenn}
Stoßüberlastbarkeit	2x U_{nenn}

Anschlusstechniken

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

Analogausgang Strom:

Ausgabereich	max. 20mA, frei konfigurierbar
Leerlaufspannung	<12V
Strombegrenzung	ca. 24mA
Ausgangsbürde	max. 500 Ohm

Analogausgang Spannung:

Ausgabebereich	max. 10V, frei konfigurierbar
Ausgangsbürde	>2 kOhm

Kontaktausgang (Relais)

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

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 mm²
Anschlusstechnik	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

Produktfamiliennorm	EN 61326
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. B

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1

Stand 11.07.2016

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

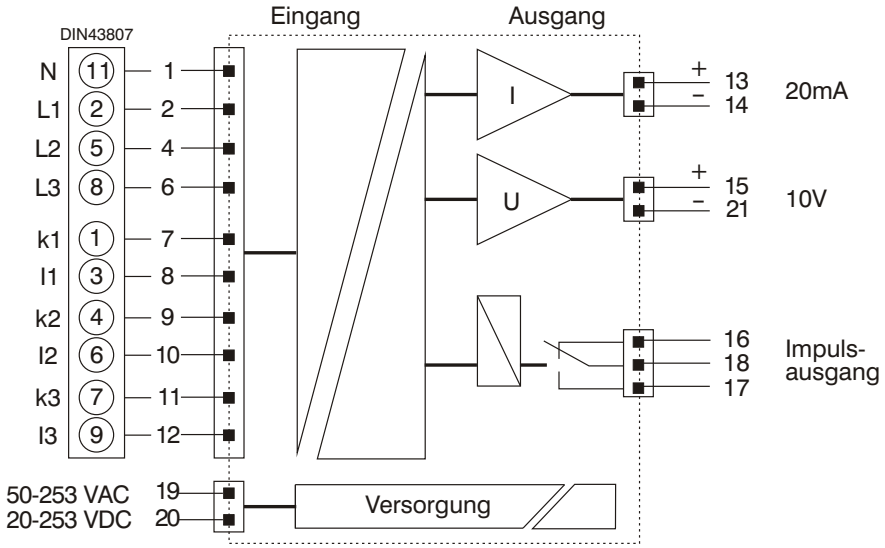
Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

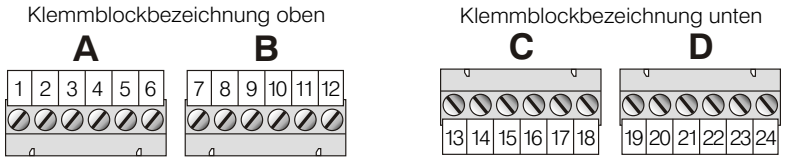
Leistungsmessumformer
programmierbar

AD-LU 610 GVF

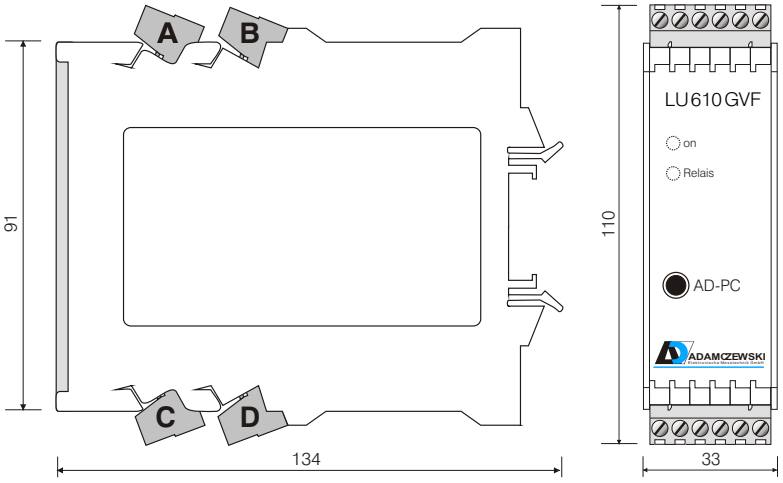
Anschlussschema



Klemmenblocklage



Maße:



Stand 11.07.2016

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

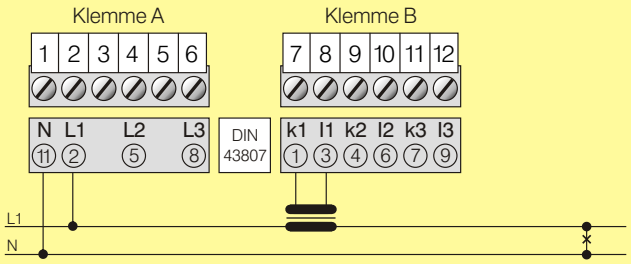
Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

Leistungsmessumformer
programmierbar

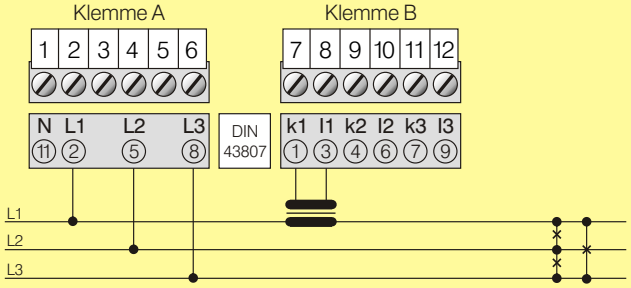
AD-LU 610 GVF

Schaltungsbeispiele

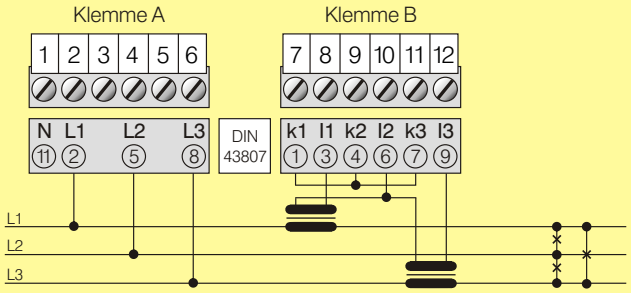
Anschluss mit
1 Stromwandler
(1 Phase)



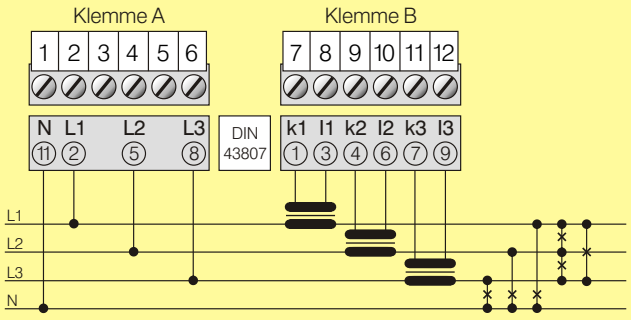
Anschluss mit
Stromwandler in
3-Leiter Netz
(gleiche Last)



Anschluss mit
2 Stromwandlern
in 3-Leiter Netz
(ungleiche Last)



Anschluss mit
3 Stromwandlern
in 4-Leiter Netz
(ungleiche Last)



Stand 11.07.2016

ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik GmbH

VERTRIEB & BERATUNG
GRUBATEC
MESS- UND REGELTECHNIK

HERSTELLER
ADAMCZEWSKI
Elektronische Messtechnik

Grubatec AG · Wölferstrasse 5 · CH-4414 Füllinsdorf
+41 55 617 00 80 · info@grubatec.ch · www.grubatec.ch

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.