Leistungsmessumformer
programmierbar

AD-LU 610 GA

Beschreibung

Der Leistungsmessumformer AD-LU 610 GA 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

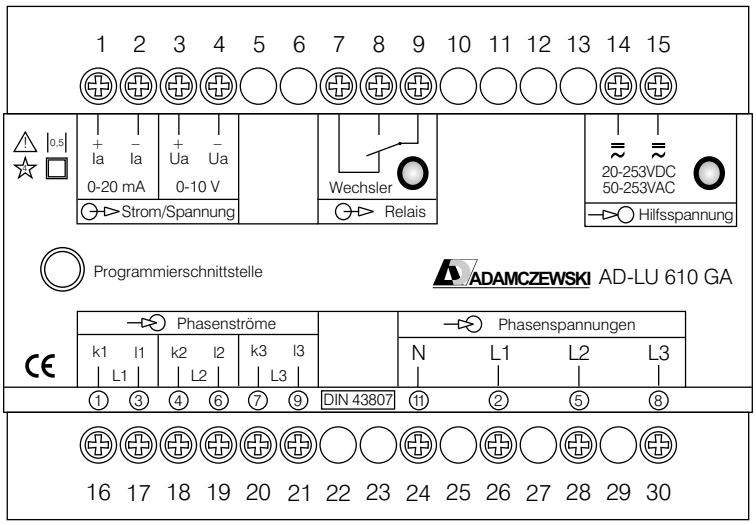
Erfassung, Umformung und Darstellung aller Messaufgaben im Leistungsbereich. Momentanleistungen und Energiezählung vereint in einem frei programmierbaren Gerät.

Technische Daten

Bauart	1 Kanal Gehäuse 100x70x119mm (bxhxt)
Versorgungsspannung	Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC
Leistungsaufnahme	ca. 4,6VA bzw. 2,4W
Eingänge Wechselstrom:	
Eingangsbereich	1A und 5 A
Leistungsaufnahme je Strompfad	1A: max. 0,012 VA je Leiter 5 A: max. 0,3 VA je Leiter
Dauerbelastbarkeit	10A
Stoßüberlastbarkeit	100A
Eingänge Wechspannungen:	
Eingangsbereich	Verkettung max. 630V Strangspannung 630V/1,732=363V
Leistungsaufnahme je Phase	230V:0,12VA / 400V:0,2VA
Dauerbelastbarkeit	1,2xU_{nenn}
Stoßüberlastbarkeit	2x U_{nenn}

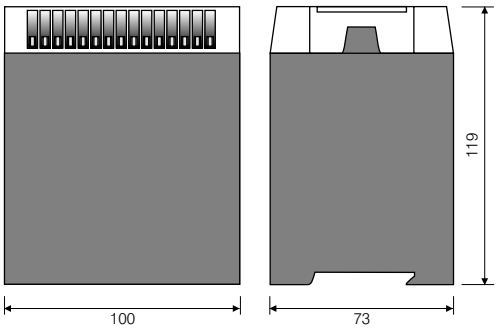
--> bitte wenden

Anschlussschema und Maße: AD-LU 610 GA



Gewicht: max. 200 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5

Anschlussdaten:
feindrähtig: 2,5 mm²
eindrähtig: 4 mm²
Spannung: 250 V~



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.

Anschlusstechniken:

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

Analogausgang Strom:

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

Analogausgang Spannung:

Kurzschlussstrom	max. 20mA, dauernd
Aussteuerbereich	max. 10V, frei parametrierbar
Ausgangsbürde	min. 500 Ohm

Kontaktausgang (Relais):

Kontaktbelastung	max. 250VAC, 2A, 100VA
Funktion	Arbeits- oder Ruheprinzip - als Grenzwert, 1 min, 1 max - als S0-Schnittstelle - als Energieflussrichtung, frei parametrierbar
Verzögerung und Impulsbreite	frei parametrierbar Standardwerte: 250 ms

Fehler, Einflusseffekte:

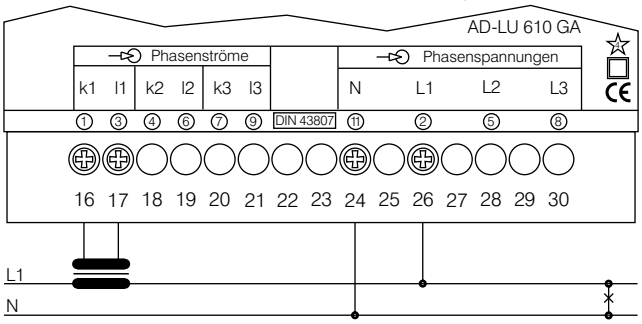
Linearitätsfehler für Wirk-, Blind- und Scheinleistung in 3- und 4-Leiternetzen	<0,5% (unter Referenzbeding.)
Temperatureinfluss	ca. 0,3% +über 50K
Frequenzeinfluss am Eingang	ca. 0,2%, 40-60Hz
Einfluss des Phasenwinkels von Strom und Spannung am Eingang	ca. 0,2% $O_{(cap.)}$..1..$0_{(ind.)}$
Anwärmezeit	15 min.

Isolationsspannungen:

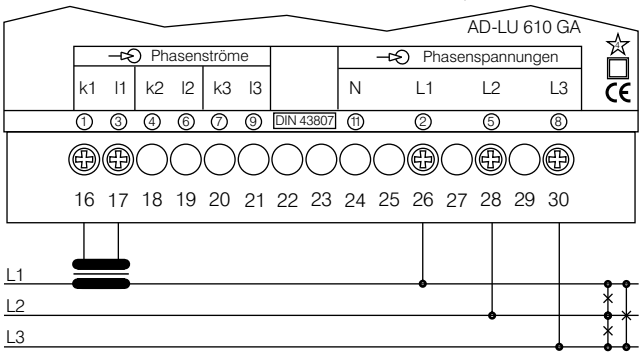
Eingänge gegen Ausgang	5kV, 1 Min.
Ein- und Ausgänge gegen Hilfsspannung	5 kV, 1Min.
EMV-Prüfungen	CE-konform

Umgebungstempertur	0-50°C

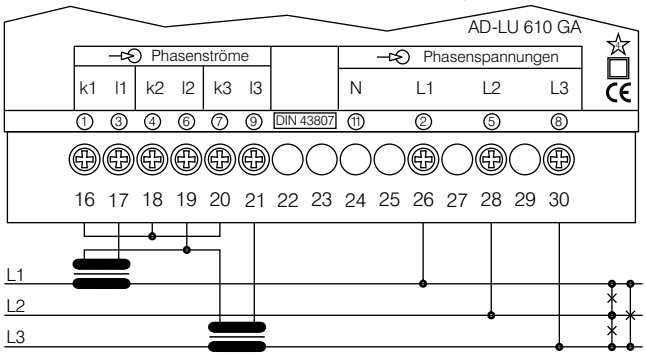
Anschluss mit 1 Stromwandler (1 Phase)



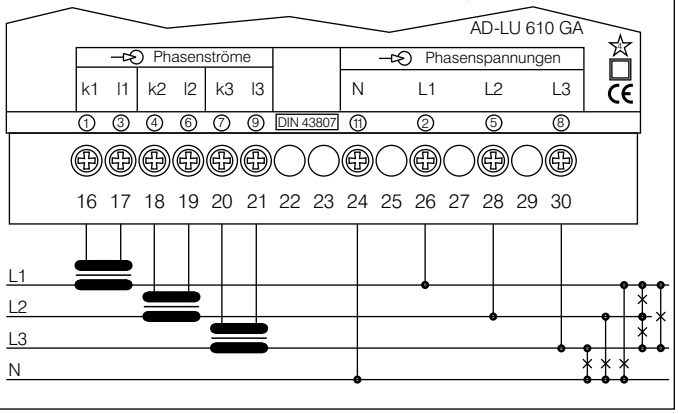
Anschluss mit 1 Stromwandler in 3-Leiter Netz (gleiche Last)



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



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



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.