

Leistungsmessumformer

programmierbar

AD-LU 610 GA

Beschreibung

Der Leistungsmessumformer AD-LU 610 GA 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

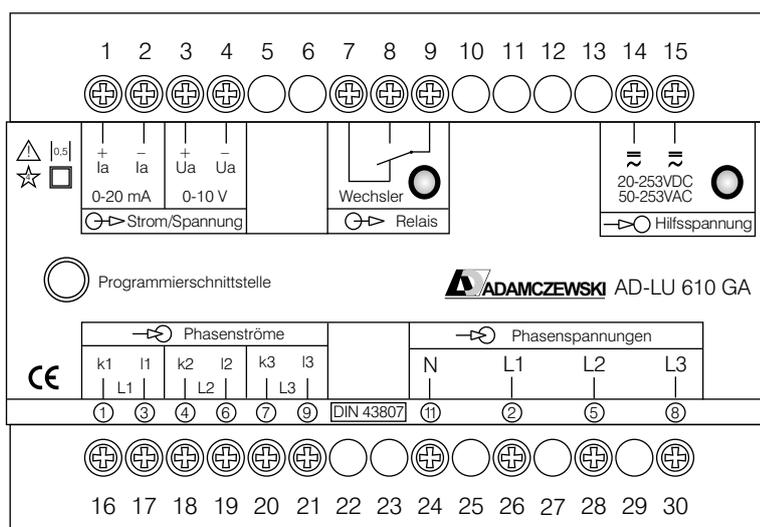
Bauart	1 Kanal Gehäuse 100x70x119mm (bxhxt)
Versorgungsspannung	Weitbereichsnetzteil 20-253VDC / 50-253VAC
Leistungsaufnahme	ca. 4,6VA bzw. 2,4W
Eingänge Wechselstrom:	
Eingangsbereich	1A und 5 A
Leistungsaufnahme je Strompfad	1A: max. 0,012 VA je Leiter 5 A: max. 0,3 VA je Leiter
Dauerbelastbarkeit	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}

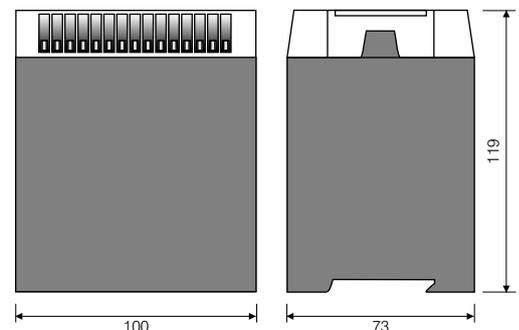
--> bitte wenden

Anschlussschema und Maße: AD-LU 610 GA



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

Anschlussdaten:
feindrätig: 2,5 mm²
eindrätig: 4 mm²
Spannung: 250 V~



Stand 04/2010. 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

Anschlussstechniken:

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
Aussteuerbereich	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:

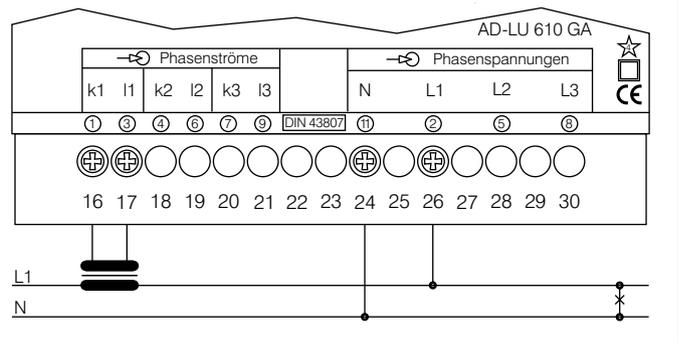
Linearitätsfehler für Wirk-, Blind- und Scheinleistung in 3- und 4-Leiternetzen	< 0,5% (unter Referenzbeding.)
Temperatureinfluss	ca. 0,3% + über 50K
Frequenzeinfluss am Eingang	ca. 0,2%, 40-60Hz
Einfluss des Phasenwinkels von Strom und Spannung am Eingang	ca. 0,2% $O_{(cap.)} \dots 1 \dots 0_{(ind.)}$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

Isolationsspannungen:

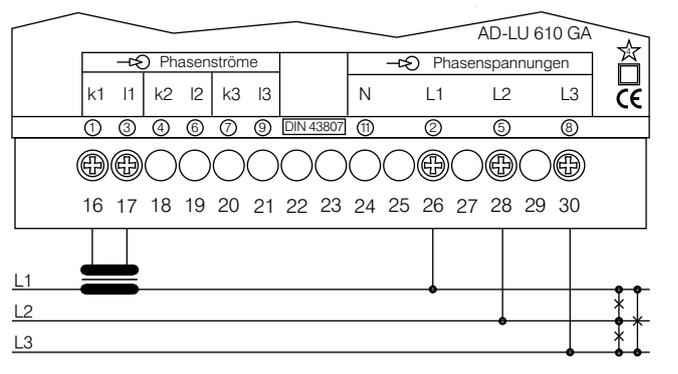
Eingänge gegen Ausgang	5kV, 1 Min.
Ein- und Ausgänge gegen Hilfsspannung	5 kV, 1Min.
EMV-Prüfungen	CE-konform

Umgebungstemperatur 0-50°C

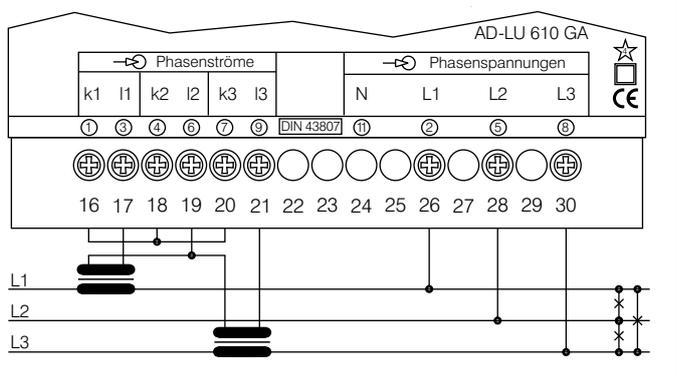
Anschluss mit 1 Stromwandler (1 Phase)



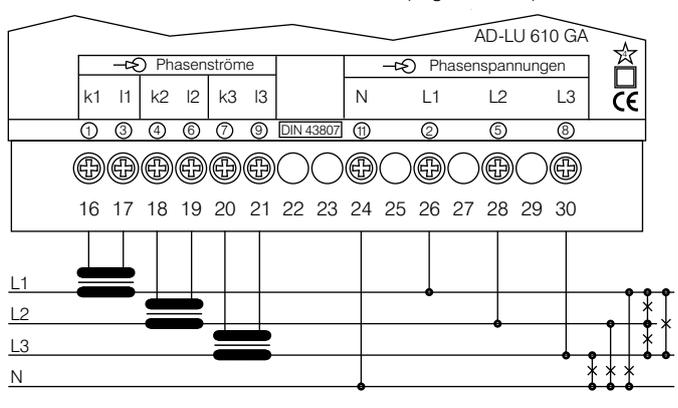
Anschluss mit 1 Stromwandler in 3-Leiter Netz (gleiche Last)



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



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



Stand 04/2010. 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