Wirkleistungsmessumformer AD-LU 110 GA

Beschreibung
Speziell in Kraftwerksbetrieben aber auch in vielen anderen Schaltanlagenbereichen müssen Wirkleistungen zur Optimierung von Prozessen dauernd gemessen werden. Der Leistungsmessumformer AD-LU110GA wird der anlagenspezifischen Anforderung angepasst. Die genauen Leistungswerte und Arbeitsimpulse stehen als Normsignal zur Weiterverarbeitung zur Verfügung.

Für sinus- und nicht sinusförmige Signalgrößen
Exakte Multiplizierer bilden das Produkt von Spannung und Strom (TDM-Verfahren). Dabei spielt es keine Rolle, ob die Signalgrößen sinusförmig oder nicht sinusförmig sind

Bipolarer Analogausgang
Die galvanisch getrennte Ausgangsstufe kann auf Wunsch auch bipolar ausgelegt werden. Somit ist am Vorzeichen des Ausgangssignal direkt die Leistungsabgabe oder der Leistungsbezug erkennbar. Der Ausgang ist mit einer Bürde von bis zu 800 Ohm belastbar, strombegrenzt und kurzschlussfest. Groß ausgelegte Schutzmaßnahmen gewähren einen sicheren Betrieb.

Hohe Genauigkeit
Alle Eingangsgrößen werden über präzise und hoch phasentreue Strom- und Spannungswandler erfasst. Die Multiplizierstufen und anschließende Verstärker werden exakt an die Anwenderdaten angeglichen und gewähren jederzeit die Klassengenauigkeit, nicht nur bei Referenzbedingungen.

Optionaler Arbeitskontakt
An dem optional erhältlichen Kontaktausgang können Arbeitskontakte (kWh) ausgegeben werden. Den Wert eines Arbeitsimpulses wird dem Anwendungsfall angepasst.

Technische Daten:

Eingänge Wechselstrom:
- Eingangsbereich 1 A; 5 A
- Leistungsaufnahme des Strompfades 1A/0,006 A; 5A/0,15 VA
- Dauerüberlastbarkeit 10 A
- Stoßüberlastbarkeit 100 A

Eingänge Wechselspannung:
- Eingangsbereich Verkettung max. 400V
- Leistungsaufnahme 230V/0,12 VA; 400V/0,2 VA
- Dauerüberlastbarkeit 1,2 x Unenn
- Stoßüberlastbarkeit 2 x U_{nenn}

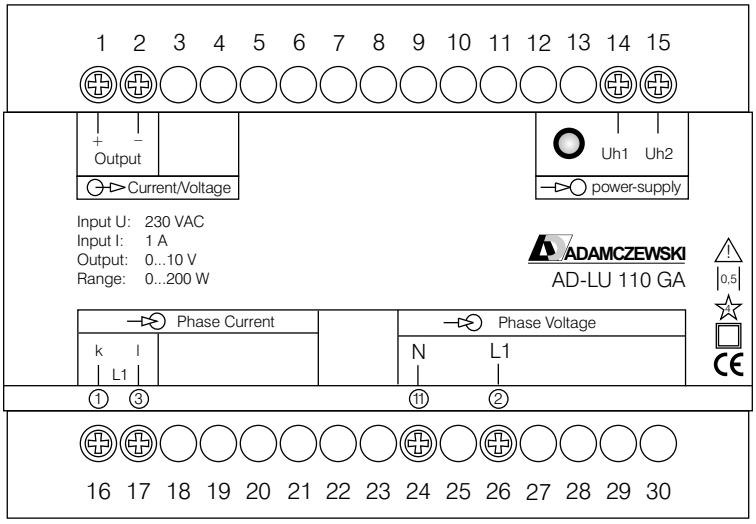
Analogausgang (bei Stromversion):
- Leerlaufspannung <27 V
- Aussteuerbereich max. +/- 24mA, Anzeige rückgespeister Energie möglich
- Strombegrenzung ca. 30 mA
- Ausgangsbürde max. 800 Ohm

Analogausgang (bei Spannungsversion):
- Kurzschlussstrom max. 30mA, dauernd
- Aussteuerbereich max. +/-12Vm, Anzeige rückgespeister Energie möglich
- Ausgangsbürde min. 500 Ohm

Fehler, Einflusseffekte
- Linearitätsfehler <0,1% (unter Referenzbedingungen)
- Temperatureinfluss ca. 0,3% über 50K
- Frequenzeinfluss am Eingang ca. 0,5% bei 30..40Hz
- Einfluss des Phasenwinkels von Strom und Spannung am Eingang ca. 0,2% 0(cap.).1..0(ind.)
- Anwärmezeit 30 min.

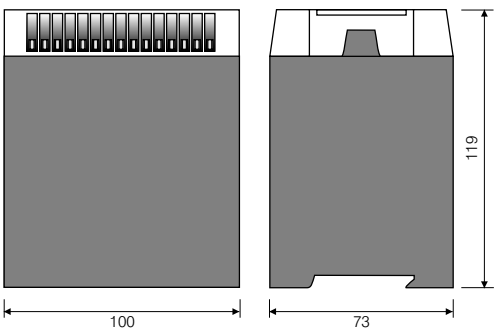
Isolationsspannungen
- Eingänge gegen Ausgang 5 kV, 1 min.
- Ein- und Ausgänge gegen Hilfsspannung 5 kV, 1 min.
- EMV-Prüfungen CE-konform

Anschlussschema und Maße: LU 110 GA



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

Gewicht: ca. 500 g
Schutzart: IP 20
Befestigungsart
Normschiene: NS35/7,5; NS 32



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.