

Beschreibung

Der AD-LU 655 GT ist ein digitaler Messumformer zur Erfassung aller Messgrößen im Drehstromnetz. Ströme werden über externe Klappstromwandler erfasst. Neben den Grundschwingungen werden für Ströme und Spannungen auch die Oberwellen bis zur 32. harmonischen Oberwelle. Ausser den drei Phasenströmen kann auch der Strom im Neutralleiter gemessen werden. Jedem Analogausgang kann eine beliebige Messgröße zugewiesen werden. Jedem Digitalausgang kann eine eigene Funktion wie z.B. der Grenzwertüberwachung oder die Impulsausgabe für einen Energiezähler zugewiesen werden. Über die Modbus-RTU Schnittstelle können alle Messdaten ausgelesen werden. Mit einem optionalen Anzeigegerät wie z.B. dem AD-MM 400 FE oder dem AD-MM 500 FE können die Daten angezeigt und das Gerät ggf. konfiguriert werden.

Anwendung

Messumformer zur Erfassung aller Drehstromgrößen. Analogausgabe von bis zu vier Drehstromgrößen. Bis zu drei Digitalausgänge für Grenzwerte, Energieimpulsen etc.



Besondere Merkmale

- Messgrößen: P, Q, S, U, I, f, Powerfactor, Phi
- Leistungsmessung: Gesamt, Fundamental, Summe der Harmonischen
- Strom- und Spannungsmessung: Fundamental, Harmonische bis 32. Oberwelle
- Analogausgänge als Stromausgang oder Spannungsausgang konfigurierbar
- Digitalausgänge: Verschleisfreie MOS-Relais
- Digitalfunktionen: Grenzwert, Fenster, Trend, S0, Spannungsmonitor
- Zähler für Wir- Blind, Scheinenergie je Phase und als Summe
- Unterscheidung zwischen Bezug oder Rückspeisung von Energie
- Alle Messgrößen über Modbus auslesbar
- Alle Messbereiche, Ausgabebereiche und Gerätefunktionen konfigurierbar

Kaufmännische Daten

Bestellnummer
AD-LU 655 GT Messumformer, externe Klappstromwandler

Zubehör
USB Programmieradapter VarioPass

Informationen

Downloads

Technische Daten

Spannungseingänge L1, L2, L3 gegen N

Nennspannung 230 V AC
Maximale Spannung 300 V AC
Eingangswiderstand 1 MOhm
Stoßüberlastbarkeit 600 V AC, 1s

Stromeingänge

Anzahl 4 (L1, L2, L3 und N)
Nennstrombereich 0 ... 33,3 mA AC
Strommessung Externe Klappstromwandler
Eingangswiderstand ~10 Ohm

Analogausgänge

Anzahl 4
Art Strom oder Spannung, per Software konfigurierbar

Stromausgänge

Maximaler Ausgabebereich -21 ... 21 mA
Maximale Bürde 400 Ohm
Maximale Restwelligkeit 40 µAss

Spannungsausgänge

Maximaler Ausgabebereich -10,5 ... 10,5 V
Minimale Bürde 10 kOhm
Maximale Restwelligkeit 20 mVss

Digitalausgänge

Anzahl 3
Art Optisch, MOS-Relais
Maximale Schaltspannung 60 V AC/DC
Maximaler Schaltstrom 550 mA AC/DC

Genauigkeit

Genauigkeitsklasse 0,5%
Temperatureinfluss < 200 ppm/K
Frequenzeinfluss ~0,2 %, 40 ... 60 Hz
Einfluss des Phasenwinkels ~0,2 %, 40 ... 60 Hz
Reaktionszeit ~500 ms, 10 ... 90 %

Kommunikationsschnittstelle

Physikalisch RS-485
Parameter 19200, 8, 1, even
Protokoll Modbus RTU

Versorgung

DC 21 ... 253 V DC, 3,5 W
AC 50 ... 253 V AC, 6 VA



Technische Daten

Gehäuse

Schutzart	IP 20
Anschluss technik	Schraubklemmen
Querschnitt feindrähtig	2,5 mm ²
Querschnitt eindrähtig	4 mm ²
Montage	Hutschiene
Gewicht	~400 g

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur	-10 ... 50 °C
Lagerung, Transport	-25 ... 80 °C

Elektromagnetische Verträglichkeit

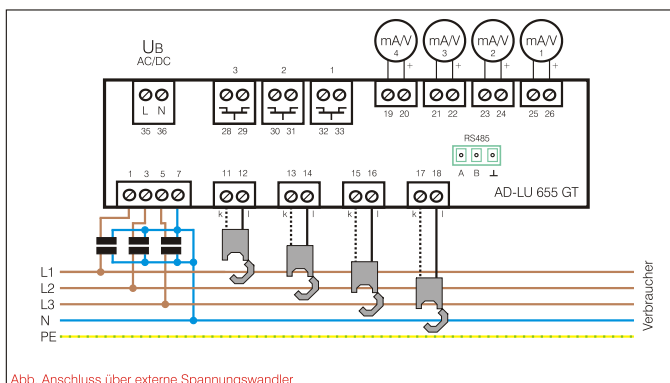
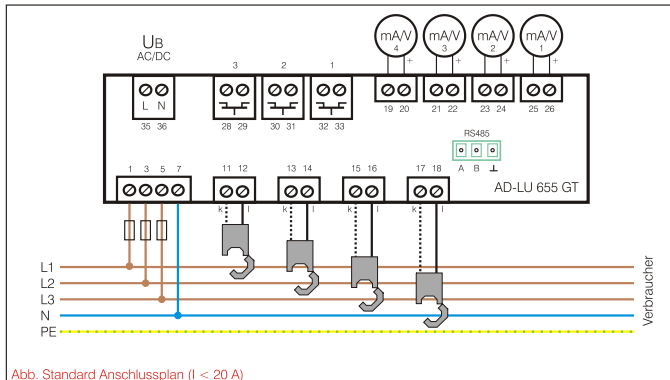
Produktfamilienorm	EN 61326-1
Emission	EN 55011, CISPR11 Kl. B, Gr. 1

Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

Elektrische Sicherheit

Produktfamilienorm	EN 60688
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Isolationsspannung	500 V AC
Prüfspannung Eingang/Ausgang	5 kV RMS, 1 Min.
Prüfspannung Ausgang/Versorgung	4 kV RMS, 1 Min.
Prüfspannung Eingang/Versorgung	5 kV RMS, 1 Min.

Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung

