Überwachungsbausteine

Drehstrom-Spannungswächter

AD-UW 60 GT

Beschreibung

Der Drehstrom-Spannungswächter AD-UW 60 GT überwacht alle drei Phasen im Drehstromnetz auf Phasenausfall, Phasenfolge, Überspannung und Unterspannung. Asymmetrie und Frequenz können optional überwacht werden. Alle Spannungen werden gegen den Neutralleiter gemessen, das Gerät versorgt sich aus allen drei Phasen. Eine feste Sperrzeit nach dem Einschalten des Gerätes stellt sicher, dass alle Spannungen stabil anstehen. Bei Unterspannung oder Überspannung fällt das Relais nach der einstellbaren Verzögerungszeit ab. Während der Verzögerungszeit blinkt die betreffende LED. Verschwindet der Fehler, zieht das Relais ohne Schaltverzögerung wieder an. Bei einem Phasenausfall fällt das Relais ohne Zeitverzögerung ab. Wird ein Phasenfolgefehler entdeckt, zieht das Relais beim Start nicht an und fällt im Betrieb ab. Die drei Leuchtdioden zeigen den Phasenfehler als Lauflicht an. Der Zustand der drei Phasen und der Relaiszustand wird mit Leuchtdioden angezeigt. Die Schaltpunkte für Überspannung, Unterspannung und Schaltverzögerung sind über Trimmer an der Front einstellbar.

Anwendung

Drehstrommotoren, Laufkräne, Laufkatzen, Lastenaufzüge, Förderbänder, Be- und Entlüftung.



Besondere Merkmale

- Schnelle Einstellung der Schaltpunkte für Überspannung, Unterspannung und Schaltverzögerung
- Überprüft alle relevanten Größen für unterschiedlichste Einsatzzwecke
- Priorisierung der Fehler nach Phasenausfall, Phasenfolgefehler, Über- oder Unterspannung
- Optionale Überwachung von Asymmetrie und Frequenz
- Anzeige jeder Phasenspannung durch eine grüne Leuchtdiode
- Anzeige des Relaiszustandes durch orangene Leuchtdiode
- Geringerer Verdrahtungsaufwand, da keine separate Spannungsversorgung notwendig ist
- Relais zieht im Gutbereich an

Kaufmännische Daten

Bestellnummer

AD-UW 60 GT

Informationen

Downloads

Ausschreibungstext	uw60gt.zip
Sicherheitshinweise	ad-safety-instructions.pdf

Technische Daten

Spannungseingänge/Versorgung

Nennspannung	230 V AC, 50 Hz
Anschlusstechnik	3 Phasen + Neutralleiter
Hilfsspannung	alle drei Phasen
Mess- Versorgungsbereich	150 ... 253 V AC
Max. Leistungsaufnahme	4 VA

Einstellbereiche

Unterspannung	170 ... 229 V AC
Überspannung	231 ... 250 V AC
Verzögerung	0,1 ... 10 s

Ansprechwerte

Asymmetrie	10 % der Nennspannung
Hysterese	10 % Überspannung - Unterspannung
Phasenausfall	~ 10 % der Nennspannung

Zeiten

Startverzögerung	1 s
Abtastperiode	50 ms

Anzeigen

L1, L2, L3 (grün)	Ein: Spannung OK Blinken: Fehler, Verzögerung läuft Aus: Fehler
Relais (orange)	Ein: Relais angezogen, alles OK Blinken: Relais abgefallen, Fehler

Relaisausgang

Maximale Schaltlast AC	250 V, 2 A
Maximale Schaltlast DC	50 V, 2 A
Kontaktausführung	potentialfreier Wechsler

Galvanische Trennung, Prüfspannungen

Netzseite zu Relaisausgang	4 kV, 50 Hz (1 min.)

Gehäuse

Klemmen, Querschnitt	2,5 mm² Litze / 4 mm² Draht
Schutzart	IP 20
Anschlusstechnik	Schraubklemmen
Anzugsmoment Klemmen	0,6 Nm
Gewicht	~ 150 g
Aufbau	35 mm Normschiene

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-10 ... 50 °C
Lager und Transport	-10 ... 70 °C (Betauung vermeiden)

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.

Überwachungsbausteine

Drehstrom-Spannungswächter

AD-UW 60 GT

Technische Daten

Elektrische Sicherheit

Produktfamiliennorm	EN 61010-1
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheit Messstromkreis	EN 61010-2-030
Messkategorie	CAT III

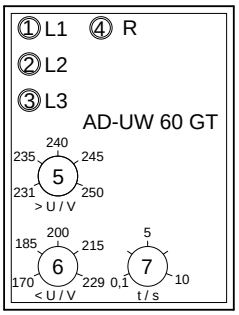
EMV

Produktfamiliennorm	EN 61326-1 [1]
Störaussendung	EN 55011, CISPR11 Kl. A [2], Gr. 1

[1] Während einer Störeinwirkung sind geringe Signalabweichungen möglich.

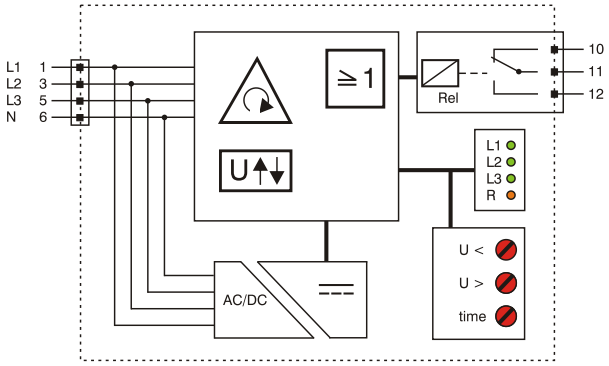
[2] Warnhinweis: Diese Einrichtung ist nicht dafür vorgesehen, in Wohnbereichen verwendet zu werden und kann einen angemessenen Schutz des Funkempfangs in solchen Umgebungen nicht sicherstellen.

Anzeige- und Bedienelemente

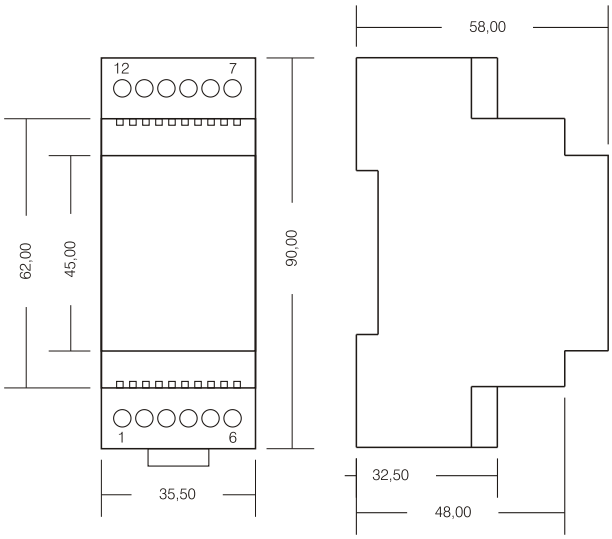


1 Status Spannung in L1
2 Status Spannung in L2
3 Status Spannung in L3
4 Relaisstatus
5 Ansprechwert Überspannung
6 Ansprechwert Unterspannung
7 Einstellung der Schaltverzögerung

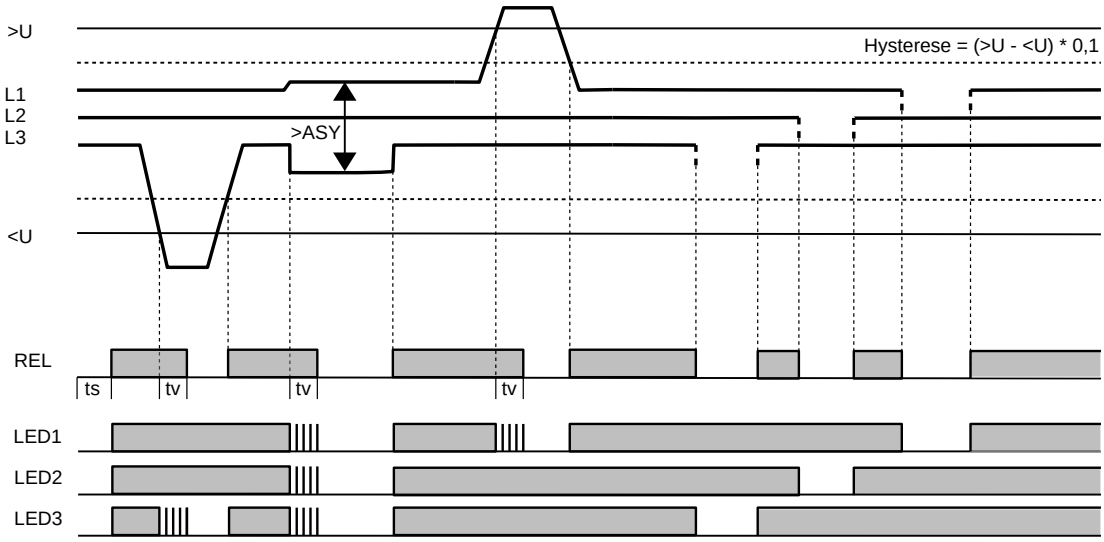
Anschlüsse, Blockschaltbild



Maßzeichnung



Diagramme



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.