Art.-Nr.: 103067

Datenblatt

K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Unter-/Überspannungsmessrelais AC einstellbar, 2 Wechsler

Funktionsbeschreibung:
Unter- / Überspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen N) mit fix einstellbaren Schaltschwellen und fester Zeitverzögerung. Das Relais zieht an, wenn die gemessene Spannung aller folgerichtig angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle USU überschreitet. Sinkt die Spannung einer der drei angeschlossenen Phasen unter den eingestellten Wert, fällt das Relais nach Ablauf der Zeitverzögerung von 0,5 Sekunden in seine Ruhelage zurück. Überschreitet die Spannung die Schaltschwelle wieder schaltet das Relais wieder in den Normalbetrieb



Hinweis:
Bei der Anreihung mehrerer Relais wird die Verwendung des Distanzstücks (Artikel: 170120) empfohlen. Dies trägt dazu bei, die thermischen Belastungen der elektrischen Komponenten zu reduzieren und somit die Lebensdauer der Relais zu erhöhen.

- 3-Phasen-Überwachung für Unterspannung,
- Überspannung, Phasenausfall und Phasenfolge
- Überwachung des N-Leiters
- Baubreite 17,8mm (1TE)
- Unter-/ Überspannung einstellbar
- Leistungsaufnahme unter 1W
- LED-Fehleranzeige
- für 1-phasige Anwendungen,
  Komfortanschluss L/N integriert
  (Aufwändiges Brücken der Leiter L1, L2
  und L3 entfällt)

Gewicht: 0,100 / Stk, VPE: 1

Geprüft nach

DIN EN 61000 (EMV-Störsicherheit)
IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-4
IEC/EN 61000-4-5
IEC/EN 60255, DIN VDE 0435-300

Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103067

Datenblatt

K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung	U_N	230/400 V AC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Schaltspannung	U_s	242,5-277,5 V AC
	U_{sU}	150-220 V AC
Kriechstromfestigkeit	CTI	600
Relaiskontakte	Wechsler	11-12-14
	Wechsler	21-22-24
Bemessungsbetriebs-spannung / -strom		
Wechsler 11-12-14 U_e / I_e	cosφ=1	250V / 5Aμ AC
Wechsler 21-22-24 U_e / I_e		30V / 5A DC
		300V / 0,25A DC
Mindestbemessungsbetriebs-spannung / -strom		
Wechsler 11-12-14 U_e / I_e		24V / 10mA AC/DC
Wechsler 21-22-24 U_e / I_e		
Durchschlagsfestigkeit		
Wechsler 11-12-14	Spule-Kontakte	4 kV_{eff}
Wechsler 21-22-24	Offener Kontakt	1 kV_{eff}
Max. zulässige Vorsicherung		6 A gG (gL)

Mechanische Daten

Klemmen		Liftklemmen
Schraube	Phillips	PH 0
Anschlussquerschnitt	flexibel	1x 2,5 mm²
	starr	1x 4 mm²
	starr	2x 1,5 mm²
Anzugsdrehmoment	M_n	0,5 Nm
Schutzart (hinter Frontplatte)		IP 40
Temperaturbereich	Umgebung	-25 bis +60 °C
	Lagerung	-40 bis +60 °C
Grenzübertemperaturen	IEC 61439-1	
Klemmen		≤ +70 °C
Teile, die berührt, aber nicht in die Hand genommen werden		≤ +80 °C
Brandklasse	nach UL 94	V0
Glühdrahtprüfung		960 °C
Verschmutzungsgrad		2
Kunststoff		halogen-, phosphor-, silikonfrei
Vibrationsfestigkeit (Funktion)	Schließer / Öffner Kontakt	15 / 5G m/s²
Schockfestigkeit (Zerstörung)		100G m/s²
Montage		Werkzeuglos auf Hut-Schiene 35mm
Für Hut-Schienen nach IEC/EN 60715 (mm)		
Abmessungen B x H x T		17,8 x 92,5 x 76,5 mm

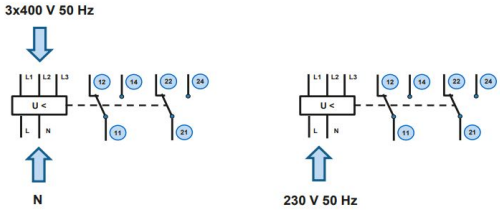
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103067

Datenblatt

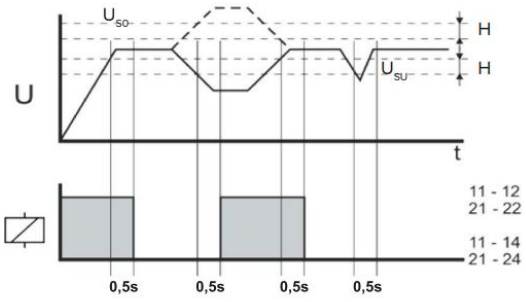
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Schaltbild



3-phasig 1-phasig

Funktionsdiagramm



U_{SU} = 150 – 220V U_{SO} = 242,5 – 277,5V H = 5V

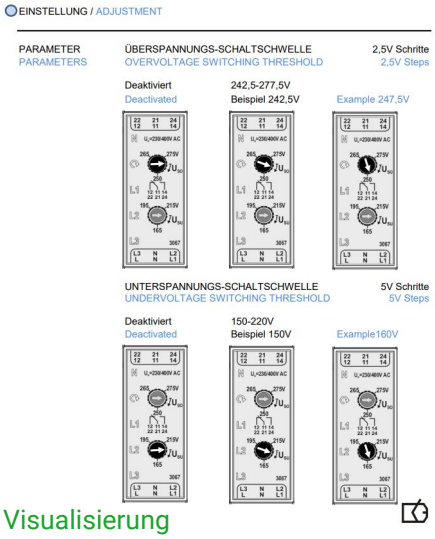
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103067

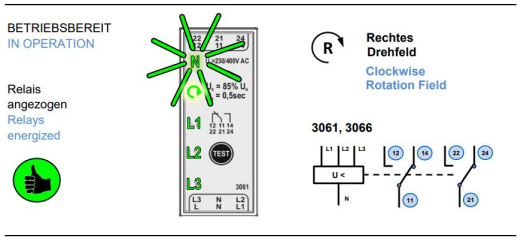
Datenblatt

K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Anwendungen



Visualisierung



Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103067

Datenblatt

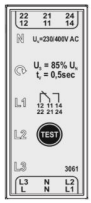
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

NICHT BETRIEBSBEREIT
NOT IN OPERATION

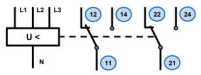
Relais
abgefallen
Relays
de-energized

Netzspannung fehlt
Mains voltage is missing

L ?



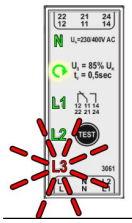
3061, 3066



Relais
abgefallen
Relays
de-energized

L ?

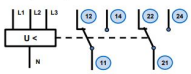
Beispiel
Fehler in Phase L3
Example
Fault in phase L3



Phase L1, L2 oder L3 fehlt oder ist außerhalb des eingestellten Spannungswert(en)

Phase L1, L2 or L3 is missing or out of the adjusted voltage threshold(s)

3061, 3066, 3067



Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

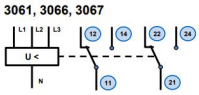
Art.-Nr.: 103067

Datenblatt

K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de



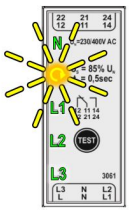
Neutralleiter fehlt
Neutral conductor
is missing

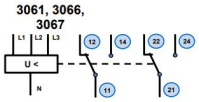


Relais
abgefallen
Relays
de-energized



Linkes
Drehfeld
Left
Rotation Field





Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

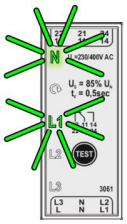
Art.-Nr.: 103067

Datenblatt

K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

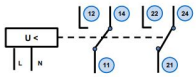
BETRIEBSBEREIT
IN OPERATION

Relais
angezogen
Relays
energized



1-PHASIGER ANSCHLUSS
SINGLE PHASE APPLICATION

3061, 3066, 3067



Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!