Art.-Nr.: 103066

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

Unterspannungsmessrelais einstellbar, 2 Wechsler

Funktionsbeschreibung:
Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen N) mit einstellbarer Schaltschwelle und Zeitverzögerung. Das Relais zieht an,wenn die gemessene Spannung aller folgerichtig ange schlossenen Phasen die Schaltschwelle U[S] überschreitet. Sinkt die Spannung einer der drei angeschlossenen Phasen unter den eingestellten Wert, fällt das Relais in seine Ruhelage zurück. Überschreitet die Spannung die eingestellte Schaltschwelle, schaltet das Relais nach Ablauf der eingestellten Zeitverzögerung 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,
- Phasenausfall und Phasenfolge
- Überwachung des N-Leiters
- Baubreite 17,8mm (1TE)
- Schaltspannung einstellbar
- Zeitverzögerung einstellbar
- Leistungsaufnahme unter 1W
- LED-Fehleranzeige
- für 1-phasige Anwendungen, Komfortanschluss L/N integriert (Aufwändiges Brücken der Leiter L1, L2 und L3 entfällt)

Gewicht: 0,060 / 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

Elektrische Daten nach IEC

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

Art.-Nr.: 103066

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

Nennspannung	U_N	230/400 V AC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Schaltspannung	U_s	150-200 V AC
Schaltverzögerungszeit	t_v	0,5-15 s
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

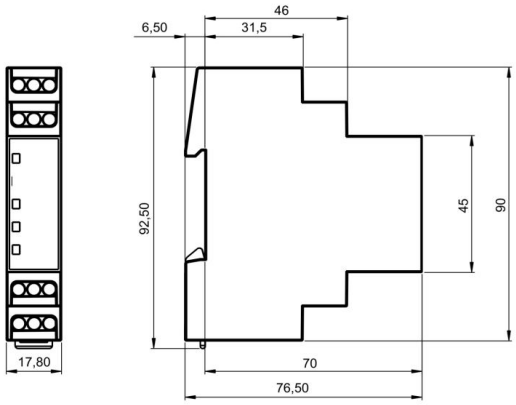
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103066

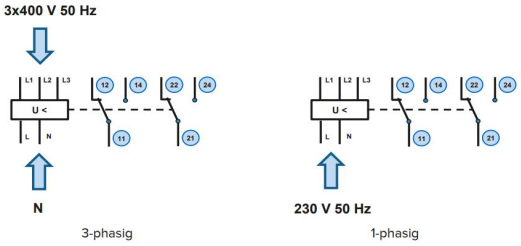
Datenblatt

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

Abmessungen



Schaltbild



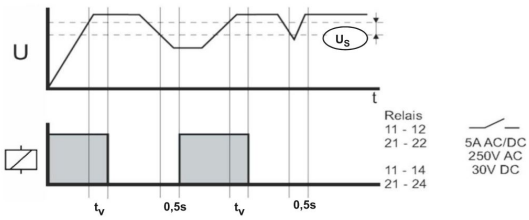
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103066

Datenblatt

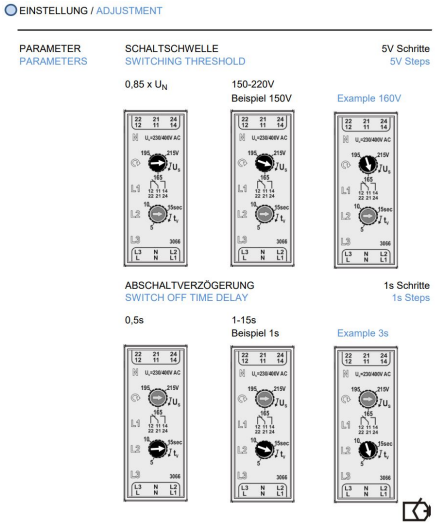
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Funktionsdiagramm



U_S = 150 – 220V T_V = 0,5 – 15s

Anwendungen



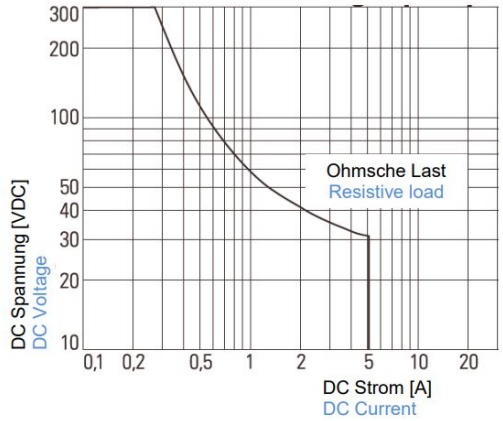
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103066

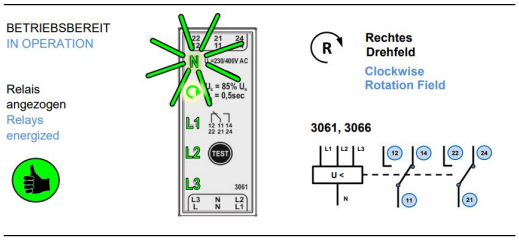
Datenblatt

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

Kennlinien



Visualisierung



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

Art.-Nr.: 103066

Datenblatt

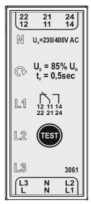
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

NICHT BETRIEBSBEREIT
NOT IN OPERATION

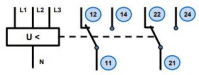
Relais
abgefallen
Relays
de-energized

Netzspannung fehlt
Mains voltage is missing

L ?



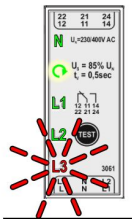
3061, 3066



Relais
abgefallen
Relays
de-energized

L ?

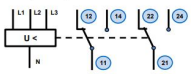
Beispiel
Fehler in Phase L3
Example
Fault in phase L3



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!

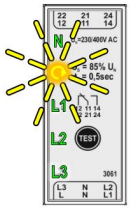
Art.-Nr.: 103066

Datenblatt

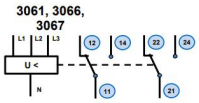
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Relais
abgefallen
Relays
de-energized

Linkes
Drehfeld
Left
Rotation Field

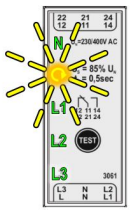


3061, 3066, 3067

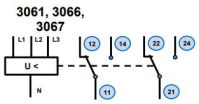


Relais
abgefallen
Relays
de-energized

Linkes
Drehfeld
Left
Rotation Field



3061, 3066, 3067



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

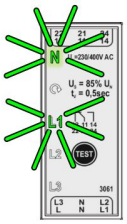
Art.-Nr.: 103066

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

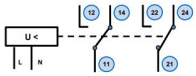
BETRIEBSBEREIT
IN OPERATION

Relais
angezogen
Relays
energized



1-PHASIGER ANSCHLUSS
SINGLE PHASE APPLICATION

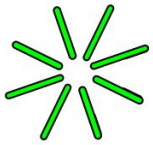
3061, 3066, 3067



L1 N LED…Light Emitting Diode



BLINKENDE LED / FLASHING LED



LEUCHTENDE LED / ILLUMINATED LED

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