Art.-Nr.: 103069

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 3 LED mit Phasenanzeige, 2 Wechsler

Funktionsbeschreibung:
Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen N) mit fix eingestellter Schaltschwelle und fester Zeitverzögerung sowie Rückschaltverzögerung. Das Relais zieht an, wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle US überschreitet. Die grünen LED´s leuchten. Sinkt die Spannung einer der angeschlossenen Phasen unter den fest eingestellten Wert für länger als 0,5 Sekunden, fällt das Relais in seine Ausgangslage zurück, die jeweilige rote LED blinkt. Überschreitet die Spannung die Schaltschwelle wieder für mindesten 1 min, 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.

- Baubreite von 17,8mm / 1 TE
- 3-Phasen-Überwachung für Unterspannung und Phasenausfall
- Überwachung des N-Leiters
- Schaltspannung 85%
- Leistungsaufnahme unter 1 W
- LED-Fehleranzeige für Phasen- und N-Fehler
- **LED Anzeige:**
  LED hinter N leuchtet grün: In Betrieb, blinkt grün: N fehlt
  LED hinter L1 leuchtet grün: In Betrieb, blinkt rot: L1 fehlt
  LED hinter L2 leuchtet grün: In Betrieb, blinkt rot: L2 fehlt
  LED hinter L3 leuchtet grün: In Betrieb, blinkt rot: L3 fehlt

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

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

Art.-Nr.: 103069

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 / 400V AC
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Schaltspannung	U_S	0,85 x U_N V AC
Schaltverzögerungszeit	t_V	0,5 s
Einschaltdauer		100%
Leistungsaufnahme		< 1 VA
Max. zulässige Vorsicherung		6A gG (gL)
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5kV (1,2/50)µs
Überspannungskategorie		II
Kriechstromfestigkeit	CTI	600

Relaiskontakte

Bemessungsbetriebsspannung /-strom	U_e / I_e cosφ=1	250V / 5A AC
		30V / 5A DC
		300V / 0,25A DC
Mindestbemessungsbetriebsspannung /-strom	U_e / I_e	24V / 10mA AC/DC
Durchschlagsfestigkeit	Spule-Kontakte	4 kV_{eff}
	Offener Kontakt	1 kV_{eff}
Max. zulässige Vorsicherung		6A gG (gL)

Mechanische Daten

Klemmen		Liftklemmen
Schraube		Phillips PH 0
Anschlussquerschnitt	flexibel	1x 2,5mm²
	starr	1x 4mm²
	starr	2x 1,5mm²
Anzugsdrehmoment	M_n	0,5 Nm
Schutzart		IP40
Berührungsschutz		BGV A3
Temperaturbereich	Umgebung	-25°C / +60°C
	Lagerung	-40°C / +60°C
Grenzübertemperaturen IEC 61439-1	Klemmen	≤ +70°K
	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)		15 / 5Gm/s²
Schockfestigkeit (Zerstörung)		100Gm/s²
Montage		Werkzeuglos auf Hut-Schiene 35mm

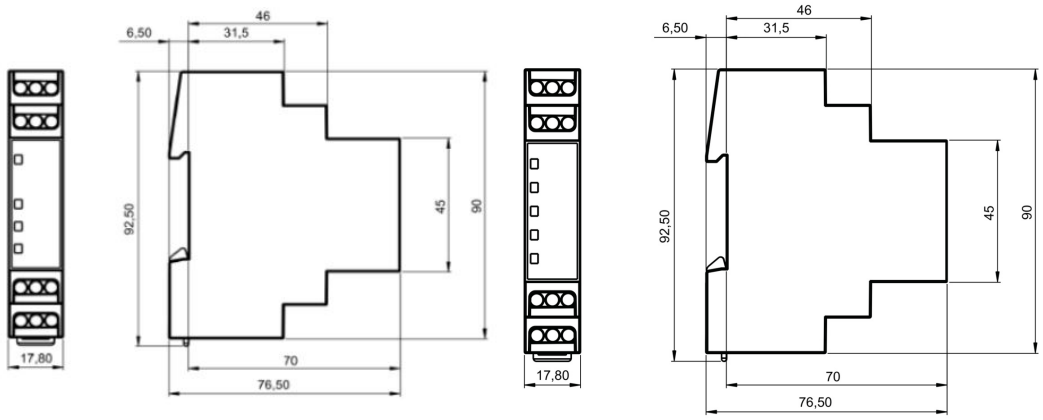
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103069

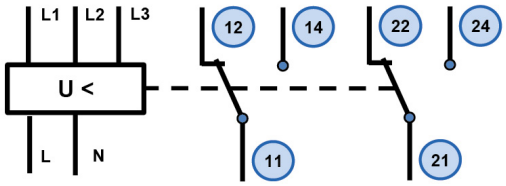
Datenblatt

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



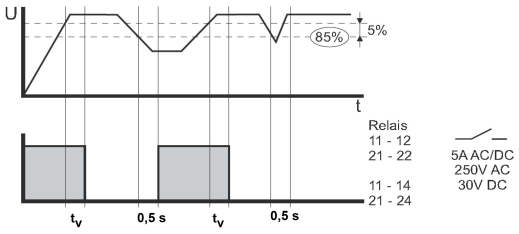
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103069

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



t_V	3062	3059, 3060
	1 min	0,5 s

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