Art.-Nr.: 103060

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, 2 Wechsler

Funktionsbeschreibung:
Unterspannungsüberwachung für Wechselspannung in 3-Phasennetzen (jede Phase gegen N) mit fix eingestellter Schaltschwelle und fester Zeitverzögerung. Das Relais zieht an, wenn die gemessene Spannung aller angeschlossenen Phasen die Schaltschwelle U[S] überschreitet. Die grüne LED leuchtet. 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 0,5 Sekunden, 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%, Verzögerung 0,5 sec;
- nach DIN EN 50172 (DIN VDE 108-100)
- Leistungsaufnahme unter 1 W
- LED-Fehleranzeige für Phasen- und N-Fehler
- Für 1-Phasenbetrieb Direktanschluss über Klemme L; N möglich

  **LED Anzeige:
  LED oben leuchtet grün: In Betrieb
  LED oben blinkt grün: Neutralleiter fehlt
  LED L1 blinkt rot: Phase L1 fehlt
  LED L2 blinkt rot: Phase L2 fehlt
  LED L3 blinkt rot: Phase 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

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

Art.-Nr.: 103060

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

IEC/EN 60255, DIN VDE 0435-300

DIN EN 50172, DIN VDE 108-100

Elektrische Daten nach IEC

Bemessungsbetriebsspannung: U_N		230 / 400V AC
Bemessungsfrequenz: f_N		50 Hz
Schaltspannung: U_S		0,85 x U_N V AC
Schaltverzögerungszeit: t_V		0,5 s
Einschaltdauer:		100%
Leistungsaufnahme:		< 1 VA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit: U_{imp}		4 kV
Überspannungskategorie:		III
Kriechstromfestigkeit:	CTI	600
Vibrationsfestigkeit (Funktion):	Schließer/Öffner Kontakt	15 / 5G m/s²
Schockfestigkeit (Zerstörung):		100G m/s²
Max. zulässige Vorsicherung:		6A gG (gL)

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	100mV / 10mA AC / DC
Durchschlagsfestigkeit:	Spule-Kontakte	4 kV_{eff}
	Offener Kontakt	1 kV_{eff}

Mechanische Daten

Klemmen:		Liftklemmen
Anzugsdrehmoment: M_N		0,5Nm
Schraube:	Phillips	PH 0
Anschlussquerschnitt:	flexibel	1x 2,5mm²
	starr	1x 4mm²
	starr	2x 1,5mm²
Berührungsschutz:		BGV A3
Temperaturbereich:	Umgebung	-25°C / +60°C
	Lagerung	-40°C / +60°C
Brandklasse:	nach UL94	V0
Glühdrahtprüfung:		960°C
Verschmutzungsgrad:		2
Kunststoff:		halogen-, phosphor-, silikonfrei

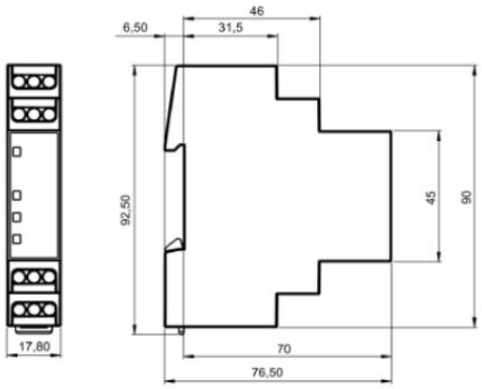
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103060

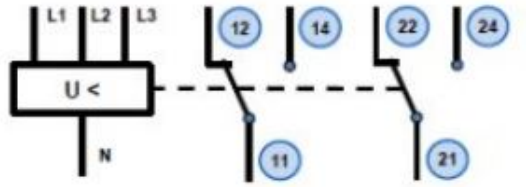
Datenblatt

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



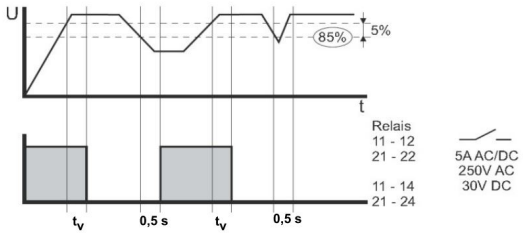
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103060

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	103059, 103060
	0,5 s

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