Art.-Nr.: 103061

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 mit Drehfeldanzeige und Testtaste, 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 folgerichtig 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 rote LED blinkt. Überschreitet die Spannung die Schaltschwelle wieder für mindesten 0,5 Sekunden, schaltet das Relais wieder in den Normalbetrieb. Ändert sich das Drehfeld (Linkslauf), fällt das Relais ebenfalls in die Ausgangslage zurück. Die LED für Drehfeld blinkt.

Testfunktion:
Mit der Testfunktion kann ein Fehlerfall simuliert werden. Hierfür wird die Testtaste für 3 Sekunden gedrückt, bis die LED anfängt langsam grün zu blinken. Das Relais schaltet durch und der Testmodus ist für 30 Minuten aktiviert. Soll der Testmodus vorzeitig beenden werden, wird die Testtaste erneut gedrückt. Die LED leuchtet dauerhaft grün, somit befindet sich das Relais wieder im 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 17,8 mm / 1 TE
- 3-Phasen-Überwachung für Unterspannung und Phasenausfall
- Überwachung des N-Leiters
- Überwachung des Drehfeldes
- Schaltspannung 85 %, Verzögerung 0,5 sec;
- nach DIN EN 50172 (DIN VDE 108-100)
- Leistungsaufnahme unter 1 W
- LED-Fehleranzeige für Drehfeld-, Phasen- und N-Fehler
- Test-Taste
- Für 1-Phasenbetrieb Direktanschluss über Klemme L ; N möglich
- **LED Anzeige:**
- 1 LED N (grün / rot): Relais in Betrieb / N-Leiter fehlt

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

Art.-Nr.: 103061

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



- 2 LED Drehfeld (grün / blinkend gelb): Rechtsdrehfeld / Linksdrehfeld
- LED L1 (grün / blinkend rot): Phase L1 OK / Phase L1 fehlt
- LED L2 (grün / blinkend rot): Phase L2 OK / Phase L2 fehlt
- LED L3 (grün / blinkend rot): Phase L3 OK / Phase L3 fehlt

Gewicht: 0,073 / Stk, VPE: 1

Geprüft nach

DIN EN 60255-27

Elektrische Daten nach IEC

Bemessungsbetriebsspannung	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
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit		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

	Wechsler	11 - 12 - 14
	Wechsler	21 - 22 - 24
Bemessungsbetriebsspannung /-strom:	U_e / I_e cosφ=1	250 V / 5 AµAC
		30 V / 5 A DC
		300 V / 0,25 A DC
Mindestbemessungsbetriebsspannung /-strom: U_e / I_e		24 V / 10 mA AC / DC
Durchschlagsfestigkeit:	Spule-Kontakte	4 kV_{eff}
	Offener Kontakt	1 kV_{eff}

Mechanische Daten

Klemmen		Liftklemmen
Anzugsdrehmoment:		M_n 0,5 Nm
Schraube:		Phillips PH 0
Anschlussquerschnitt:	flexibel	1x 2,5 mm²
	starr	1x 4 mm²
	starr	2x 1,5 mm²
Schutzart (hinter Frontplatte):		IP 40
Temperaturbereich:		
Umgebung:		-25 bis +60 °C
Lagerung:		-40 bis +60 °C

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

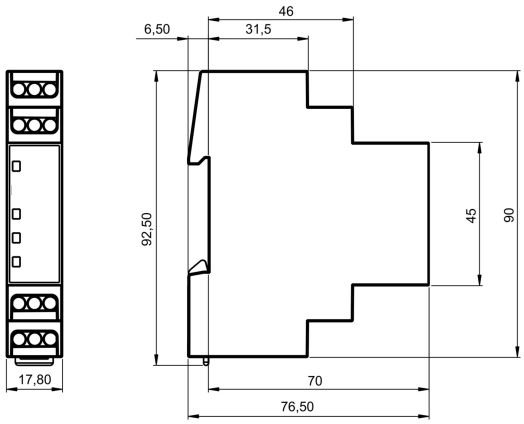
Art.-Nr.: 103061

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

GrenzübertemperaturenIEC 61439-1:	Klemmen	≤ +70°K
	Teile, die berührt, aber nicht in die Hand genommen werden können	≤ +80°K
Brandklasse:	nach UL 94	V0
Glühdrahtprüfung:		960°C
Verschmutzungsgrad:	nach IEC 60947-5-1	3
Kunststoff:		halogen-, phosphor-, silikonfrei
Vibrationsfestigkeit (Funktion):	Schließer / Öffner Kontakt	15 / 5 G m/s²
Schockfestigkeit (Zerstörung):		100 Gm/s²

Abmessungen



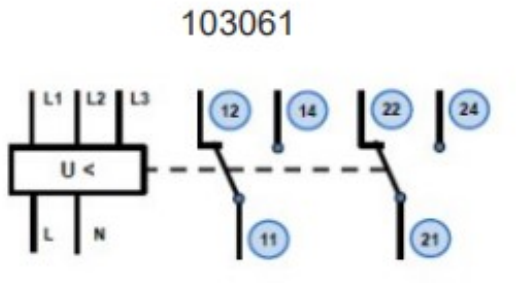
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103061

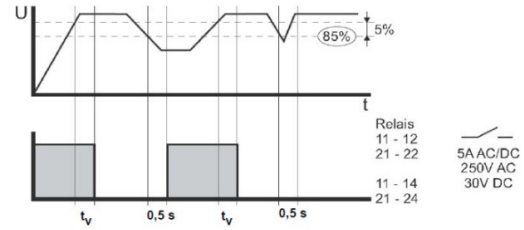
Datenblatt

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



Funktionsdiagramm



t_v	103061
	0,5sec

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

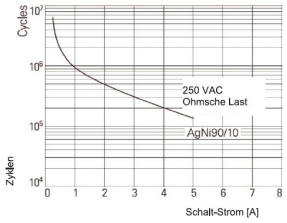
Art.-Nr.: 103061

Datenblatt

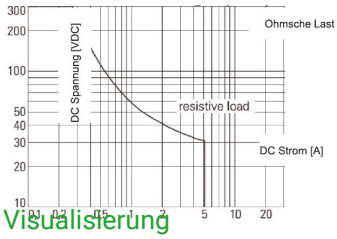
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Kennlinien

Elektrische Lebensdauer



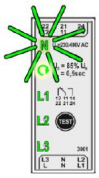
Max. DC Lastschaltvermögen



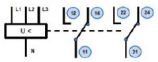
Visualisierung

Betriebsbereit:





Rechtes Drehfeld



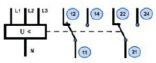
Nicht Betriebsbereit:

Relais abgefallen:



Netzspannung fehlt:



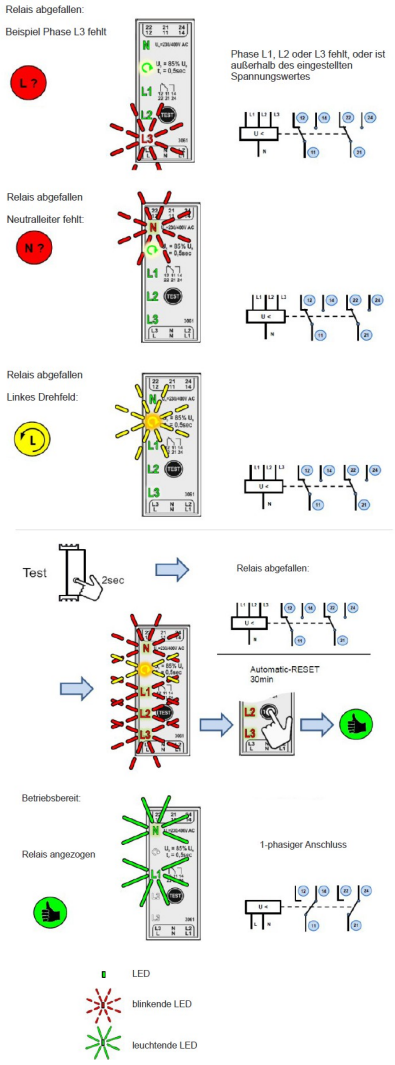


Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103061

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



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