Art.-Nr.: 103068

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 24/60/110/220V DC einstellbar, 2 Wechsler

Funktionsbeschreibung:
Unter- / Überspannungsüberwachung für Gleichspannung mit einstellbaren Schaltschwellen und fester Zeitverzögerung. Der Spannungsbereich ist beim Anschließen des Gerätes auszuwählen. Das Relais zieht an, wenn die gemessene Spannung die Schaltschwelle USU überschreitet. Sinkt die Spannung unter den eingestellten Wert, fällt das Relais in seine Ruhelage zurück. Überschreitet die Spannung die Schaltschwelle wieder für mind. 0,5 Sekunden, schaltet das Relais wieder in den Normalbetrieb. Steigt die gemessene Spannung über den eingestellten Wert USO fällt das Relais ebenfalls ab und schaltet nach Unterschreiten der Schwelle wieder zu.



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.

- Unter-/ Überspannungsüberwachung für DC
- Wählbare Spannungsbereiche:
  24V/60V/110V/220V DC
- Baubreite 17,8 mm (1TE)
- Unter-/ Überspannung einstellbar
- Leistungsaufnahme unter 1W
- LED-Fehleranzeige für Unter-/ Überspannung

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

Elektrische Daten nach IEC

Nennspannung	U_N	230/400 V AC
Bemessungsfrequenz		50 Hz

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

Art.-Nr.: 103068

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

Schaltspannung	U_{so}	105-120 %
	U_{sU}	65-95 %
Einschaltdauer		100 %
Leistungsaufnahme		<1 VA
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	2,5 kV (1,2/50)µs
Überspannungskategorie		II
Kriechstromfestigkeit	CTI	600
Relaiskontakte	Wechsler	11-12-14
	Wechsler	21-22-24
Bemessungsbetriebs-spannung / -strom		
Wechsler11-12-14 U_e / I_e	cosφ=1	250V / 5Aµ AC
Wechsler21-22-24 U_e / I_e		30V / 5A DC
		300V / 0,25A DC
Mindestbemessungsbetriebs-spannung / -strom		
Wechsler11-12-14 U_e / I_e		24V / 10mA AC/DC
Wechsler21-22-24 U_e / I_e		
Durchschlagsfestigkeit		
Wechsler11-12-14	Spule-Kontakte	4 kV_{eff}
Wechsler21-22-24	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

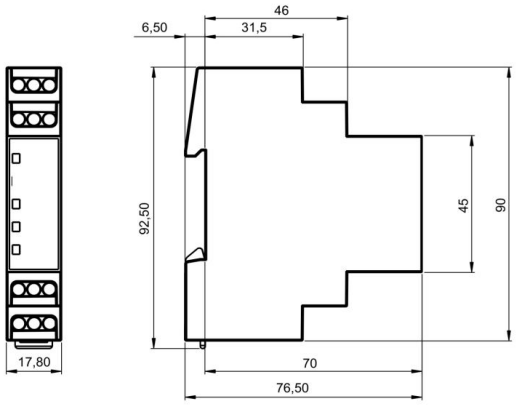
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103068

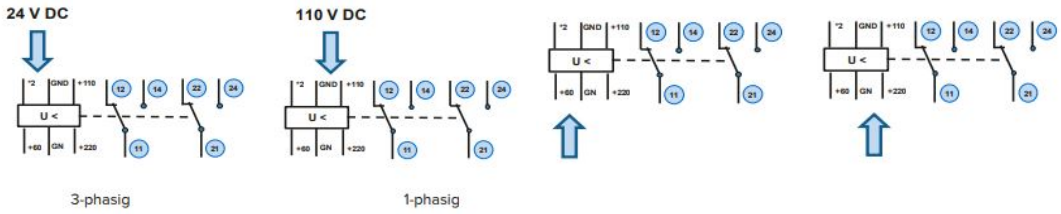
Datenblatt

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



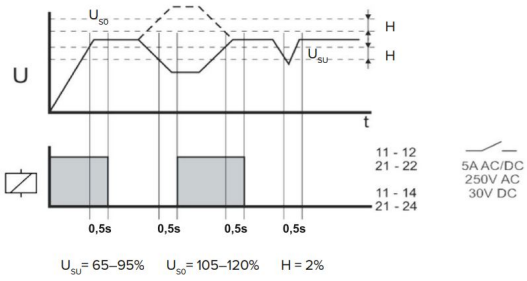
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103068

Datenblatt

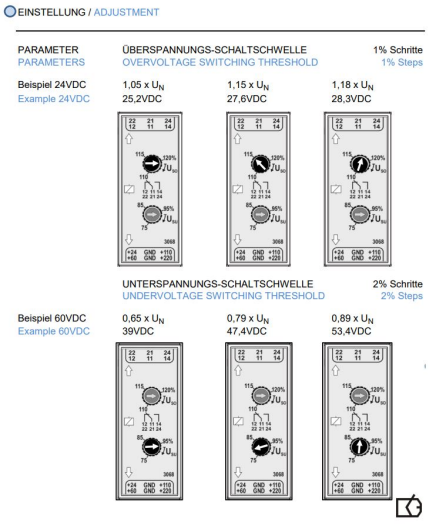
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Funktionsdiagramm



U_{SU} = 65–95% U_{SO} = 105–120% H = 2%

Anwendungen



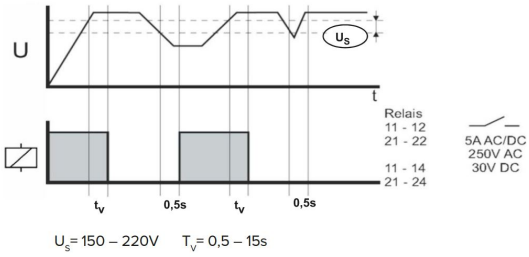
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

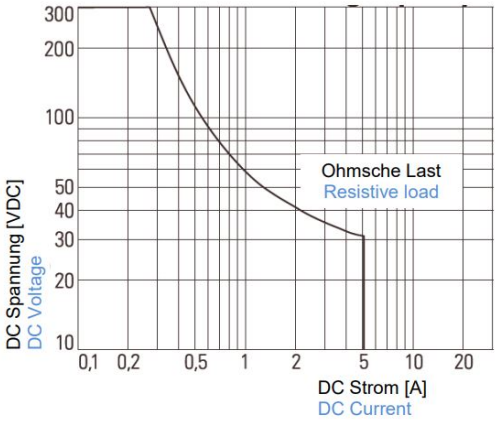
Art.-Nr.: 103068

Datenblatt

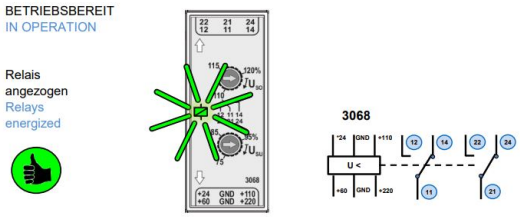
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Kennlinien





Visualisierung



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

Art.-Nr.: 103068

Datenblatt

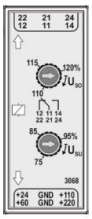
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

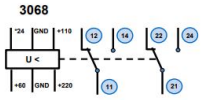
NICHT BETRIEBSBEREIT
NOT IN OPERATION

Relais
abgefallen
Relays
de-energized

Netzspannung fehlt
Mains voltage is missing

U ?

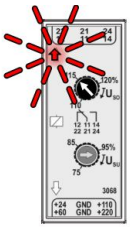




Relais
abgefallen
Relays
de-energized

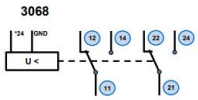
U ?

Beispiel 24V
115%
Example 24V
115%



Spannung ist über dem
eingestellten Wert von 27,6V

Voltage is above the adjusted
voltage threshold of 27,6V



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

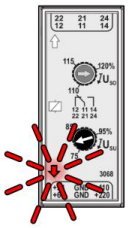
Art.-Nr.: 103068

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

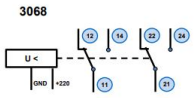
Beispiel 220V
79%
Example 220V
79%





Spannung ist unter dem eingestellten Wert von 173,8V

Voltage is below the adjusted voltage threshold of 173,8V



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