Art.-Nr.: 103041

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

DC Netz-Überwachungsrelais

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.



- Einstellbare Überspannungs- / Unterspannungsüberwachung, Polarität
- Einstellbare Schalthysterese
- Einstellbare Netzform / Betriebsspannung
- Einstellbare Zeitverzögerung
- 2 Wechsler Kontakte (individuell einstellbar)
- Anzeige über Grafik-Display
- Überwachte Funktionen: Überspannungs- / Unterspannungsüberwachung, Polarität
- Überwachte Leiter: +Pol, -Pol

Gewicht: 0,065 / Stk, VPE: 1

Geprüft nach

EN 60255-1
EN 60255-27
IEC 60947-5-1

Elektrische Daten nach IEC

Steuerstromkreis		
Bemessungsbetriebsspannungsbereich		U_S=21,6 ... 26,4 VDC
Leistungsaufnahme		< 1 VA
Messstromkreis		
Messspannung		U_M= 2,0 ... 220 VDC
Max. Leerlaufspannung		U_{OC}= 248 VDC
Schaltspannung	Oberspannung	U_O= 2,0 ... 242 VDC
	Unterspannung	U_U= 1,8 ... 240 VDC
	Hysterese	$H_{(< 100\ VDC)}$= 0,2 VDC
		$H_{(\geq 100\ VDC)}$= 2 VDC
Schaltverzögerungszeit		T_VON= 0,1 – 20s
		T_VOFF= 0,1 – 900s
Rückfall- und Ansprechverzögerungszeit		v 8 ms
Einschaltdauer		100 %
*Allgemein		

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

Art.-Nr.: 103041

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

Kriechstromfestigkeit		CTI = 600

Elektrische Daten – Relaiskontakte:
Parameter und Funktion von Relais 1 und Relais 2sind unabhängig voneinander wähl- und einstellbar.

Relaiskontakte		Wechsler 11-12-14
		Wechsler 21-22-24
Bemessungsbetriebsspannung /-strom U_e / I_e	cosφ=1	250V / 5A AC
		300V / 0,25A DC
Mindestbemessungsbetriebsspannung /-strom U_e / I_e		24V / 10mA AC / DC
Durchschlagsfestigkeit		Spule-Kontakt | 4 kV_{eff}
		Offener Kontakt | 1 kV_{eff}
Max. zulässige Vorsicherung		6 A gG (gL)

Mechanische Daten

Klemmen		Liftklemmen
Schraube		Schlitz | 1 x 3,5mm
Anschlussquerschnitt	flexibel	1x 1,5 mm2
		1x AWG 16
	starr	1x 2,5mm2
		1x AWG 14
	starr	1x 1,5mm2
		1x AWG 16
Anzugsdrehmoment		M_n | 0,5 Nm
Schutzart (hinter Frontplatte)		IP 40
Temperaturbereich		Umgebung | -20 bis +60°C
		Lagerung | -30 bis +60°C
Grenztemperaturen (IEC 61439-1)	Klemmen:	≤ +70°K
	Teile, die berührt, aber nicht in die Hand genommen werden:	</= +70°C
Brandklasse	nach UL 94	V0
Glühdrahtprüfung		960°C
Verschmutzungsgrad nach IEC 60947-5-1		2
Kunststoff		halogen-, phosphor-, silikonfrei

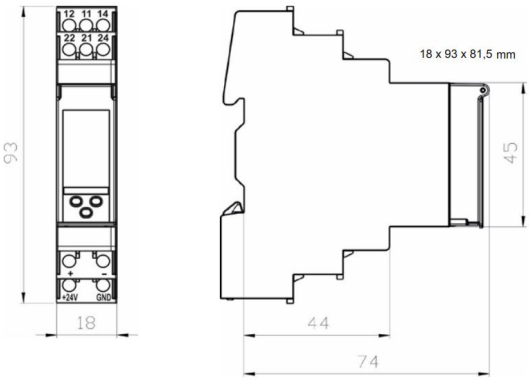
Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten.
Für Irrtümer und Druckfehler übernehmen wir keine Haftung!

Art.-Nr.: 103041

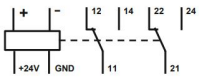
Datenblatt

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

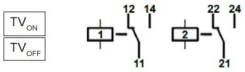


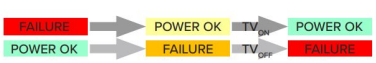
Schaltbild



Funktionsdiagramm

Verzögerungszeit

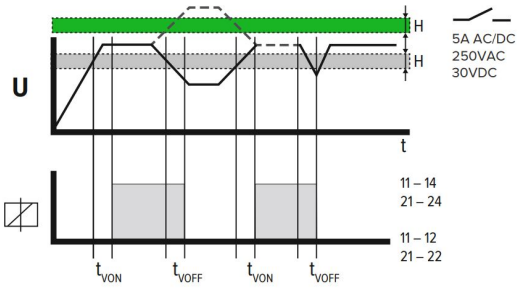




Relay 1	Relay 2
11-14	21-24
11-12	21-22

Elektrische Daten – Relaiskontakte:

Überspannung U_{Max} und Unterspannung U_{Min}



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

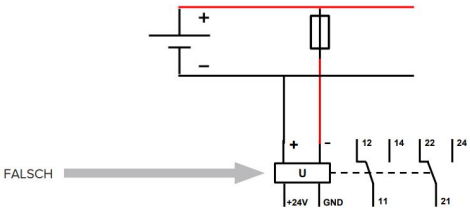
Art.-Nr.: 103041

Datenblatt

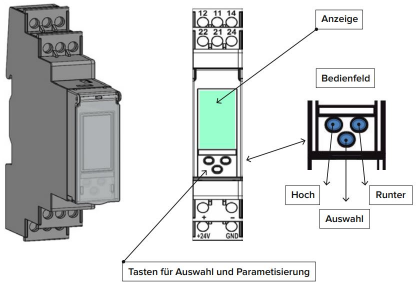
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

POLARITÄT

U_u	U_o	H	T_vON	T_vOFF



Anwendungen



Anzeige:

Hintergrund-beleuchtung	Grün	POWER OK	
	Orange	POWER FAILURE	
	Rot	POWER FAILURE	
	Ocker	POWER OK	



Infotexte	OK	Okay (Messwerte in Ordnung)
	PA	Pre Alarm (Fehler erkannt – Relais wartet)
	AL	Alarm active (Alarm Relais geschaltet)
	AG	Alarm Gone (Kein Fehler mehr – Relais wartet)
	REVERSE	Polarität falsch
	TooHIGH	Überspannung

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

Art.-Nr.: 103041

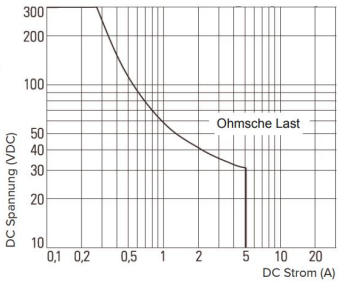
Datenblatt

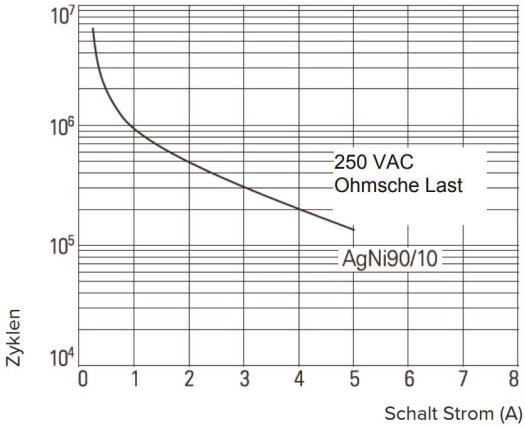
K'ELECTRIC GMBH | Carl-Benz-Str. 7 | D-95448 Bayreuth
Tel.: +49 921 151 26 78-0 | Fax: +49 921 151 26 78-20
office@k-electric-gmbh.de | www.k-electric-gmbh.de

Kennlinien

Elektrische Daten – Relaiskontakte:

Max. DC Lastschaltvermögen





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