

# Kaltleiter-Relais Typ MSF220SE

für Trockentransformatoren, 2 PTC-Kreise, Einschaltunterdrückung

## MSF220SE



Das MSF220SE ist ein 2-kanaliges Kaltleiterauslösegerät. Es wird überall dort vorteilhaft eingesetzt, wo beim Anlegen der Versorgungsspannung eine Fehlermeldung kurzzeitig unterdrückt werden muss.

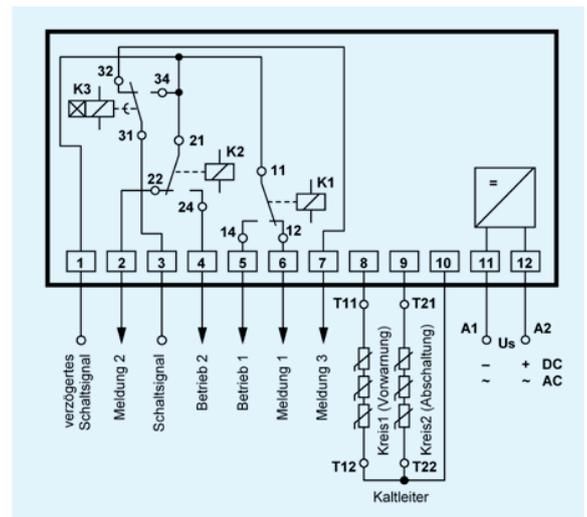
- 2 Kaltleiterkreise, je 1 bis 6 Kaltleiter mit unterschiedlicher Temperatur und getrennter Auswertung anschließbar
- Kreis 1, z.B. als Vorwarnung, wenn die Temperatur im ersten Messkreis überschritten wird. Meldung über LED an Frontseite und Relaisausgang
- Kreis 2 z.B. als Störung, wenn die Temperatur im zweiten Messkreis überschritten wird, Meldung über LED an Frontseite und zweiten Relais-Ausgang
- Störmeldung nach Anlegen der Versorgungsspannung erst nach ca. 2 - 4 sec. wirksam
- Spannung von PIN 3 wird um 2 - 4 sec. verzögert nach PIN 1 durchgeschaltet und ersetzt damit externes Zeitrelais.
- Taster für Relaisstest K1/K2

Das Gerät eignet sich besonders in Anlagen, in denen die Hilfsspannung für das Auslösegerät von der Sekundärseite des zu überwachenden Trafos abgeleitet wird oder in Verbindung mit Arbeitsstromauslösern. Das Schaltsignal wird beim Einschalten der Hilfsspannung (und nur da) durch ein eingebautes Zeitrelais erst mit 2-4 sec. Verzögerung auf den Ausgang geschaltet. Ruhe- und Arbeitskontakt des Zeitrelais (K 3) sind zusätzlich herausgeführt. Bei Ausfall der Versorgungsspannung erfolgt keine Störmeldung, da das Relais K3 zuerst abfällt. Wir empfehlen daher die Überwachung der Funktion von K3 an Klemme 1 oder 7.

Bestell-Nummer

AC/DC 90 - 240 V **T221697**

AC/DC 24 - 240 V **T221696**



## Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$

AC/DC 90-240 V, AC 80-264 V, DC 80-297 V, < 2 VA  
AC/DC 24-240 V, AC 20-264 V, DC 21-297 V, < 2 VA

anschließbare Kaltleiter  
Schaltpunkt

2 x 1...6 Stück nach DIN 44081 bzw. 44082  
< 4000  $\Omega$

Ausgangsrelais  
Kontaktart

2 x 1 Wechsler  
Typ 2 (siehe "Allgemeine technische Hinweise")

Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur

siehe "Allgemeine technische Hinweise"  
-20...+55 °C

Abmessungen H x B x T  
Befestigung

Bauform S 12: 82 x 42 x 121 [mm]  
auf 35 mm Normschiene nach EN 60 715 oder  
Schraubbefestigung M4

Schutzart Gehäuse / Klemmen  
Gewicht

IP 40 / IP 20  
ca. 210 g