

# Kaltleiter-Relais Typ MSF 220 SE

## für Trockentransformatoren, 2 PTC-Kreise, Einschaltunterdrückung

### MSF 220 SE



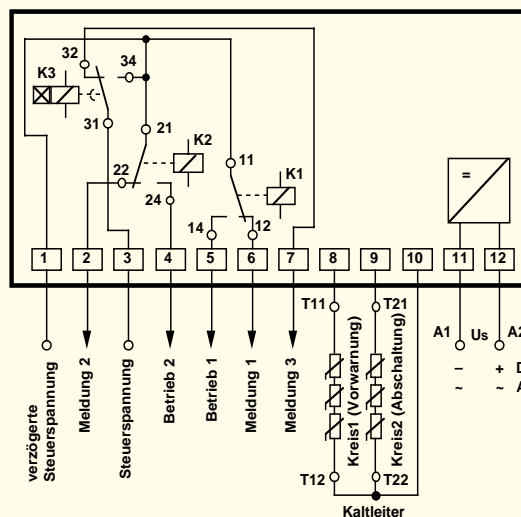
Das MSF 220 SE ist ein 2-kanaliges Kaltleiterauslösegerät. Es wird überall dort vorteilhaft eingesetzt, wo beim Anlegen der Versorgungsspannung eine Fehlermeldung kurzzeitig unterdrückt werden muss.

- 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.

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    **T 221697**  
AC/DC 24 - 240 V    **T 221696**



### 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  
andere Steuerspannungen auf Anfrage

anschließbare Kaltleiter  
Schaltpunkt

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

2 x 1 Wechsler  
Ausgangsrelais  
Kontaktart  
Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur  
Abmessungen H x B x T  
Befestigung

Typ 2 (siehe "Allgemeine technische Hinweise")  
siehe "Allgemeine technische Hinweise"  
-20...+55 °C  
Bauform S 12: 82 x 42 x 121 [mm]  
auf 35 mm Normschiene nach EN 50 022 oder  
Schraubbefestigung M4

Schutzart Gehäuse / Klemmen  
Gewicht

IP 40 / IP 20  
ca. 290 g