

# Trafoschutzrelais Trafosafe TS1000

## mit integrierter Lüfterüberwachung

### Trafosafe TS1000



**Artikelnummer:**  
**T221660** AC/DC24-240 V

Das Trafosafe TS1000 wird an Trockentransformatoren mit Zwangskühlung eingesetzt.

Es überwacht die Temperatur des Transformators mit 3 Kaltleiterkreisen (PTC), regelt die Kühlung abhängig von der Belastung, meldet das Überschreiten einer Vorwarntemperatur und schaltet den Transformator bei weiter steigender Temperatur ab.

Bis zu 6 Lüfter werden einzeln direkt vom TS1000 angesteuert und überwacht, Schütze und Motorschutzschalter entfallen.

Soll der Transformator mit Pt 100-Temperatur Sensoren überwacht werden, so wird das TS1000 als reine Lüftersteuerung verwendet.

Temperaturüberwachung:

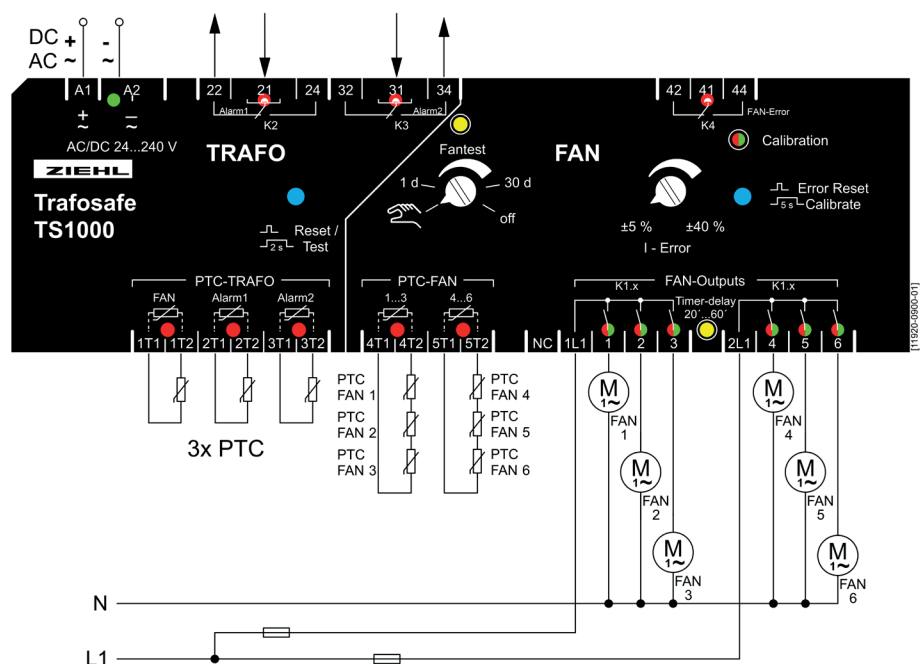
- 1 Kaltleiterkreis für Lüftersteuerung (1T1/1T2) = Ansteuerung mit externem Kontakt bei Verwendung nur als Lüftersteuerung
- je 1 Kaltleiterkreis Vorwarnung (2T1/2T2) und Abschaltung (3T1/3T2) mit Überwachung auf Kurzschluss und Unterbrechung
- Vorwarnung (K2) in Ruhestromausführung = Funktionsüberwachung
- Abschaltung (K3) in Arbeitsstromausführung = kein Einschaltwischer
- Test-/Reset-Taste für Funktionstest

Lüftersteuerung und Überwachung:

- direkter Anschluss von bis zu 6 Lüftern 0,07...4A
- automatische Verlängerung des Lüfterbetriebs bei hoher Belastung
- Überwachung auf Störung (Über-/Unterstrom)
- Selbstkalibrierung der Stromüberwachung zu den Lüftern
- Strom-Schwelle für Lüfterstörung einstellbar  $\pm 5-40\%$
- automatischer Lüftertest alle 1-30 Tage, abschaltbar
- Störmelderelais für Lüfterstörung
- übersichtliche Anzeigen mit LEDs

Allgemein:

- Universal-Steuerspannung AC/DC 24-240 V
- kompaktes Gehäuse zum Verteiler- oder Schalt-schrankbau, 140 mm breit, Einbautiefe 55 mm
- Befestigung auf Hutschiene oder Schrauben M



### Technische Daten

Steuerspannung  $U_s$   
Toleranz

AC/DC 24 - 240 V, 0/45-120 Hz, < 2 W, < 4 VA  
DC 20,4 - 297 V, AC 20 - 264 V

anschließbare Kaltleiter  
Schaltpunkt

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

Ausgangsrelais K2, K3, K4  
Kontaktart

3 x 1 Wechsler  
Typ 3 (siehe "Allgemeine technische Hinweise")

Ausgangsrelais 1-6  
Lüfternennstrom

6 x 1 Schließer  
0,07...4,0 A

Prüfbedingungen  
zul. Umgebungstemperatur  
Abmessungen  
Befestigung  
Schutzart Gehäuse / Klemmen  
Gewicht

siehe "Allgemeine technische Hinweise"  
-20...+55 °C  
Bauform V8: 90 x 140 x 58 [mm], Einbautiefe 55 mm  
auf 35 mm Tragschiene oder 3 Schrauben M4  
IP 30 / IP 20  
ca. 400 g