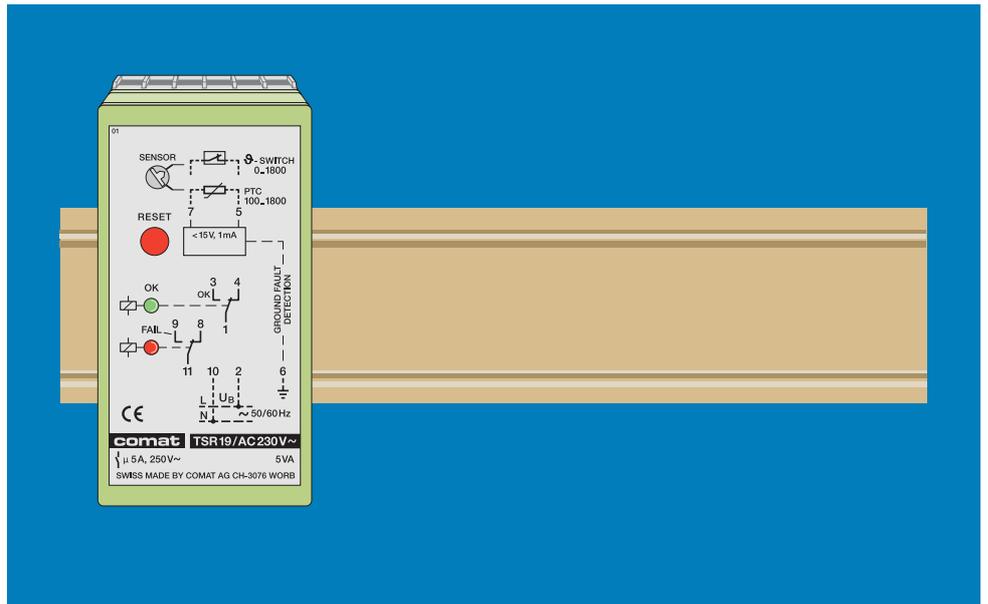


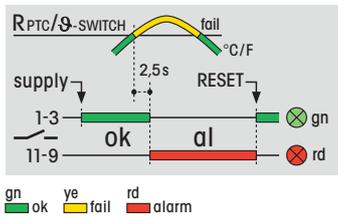
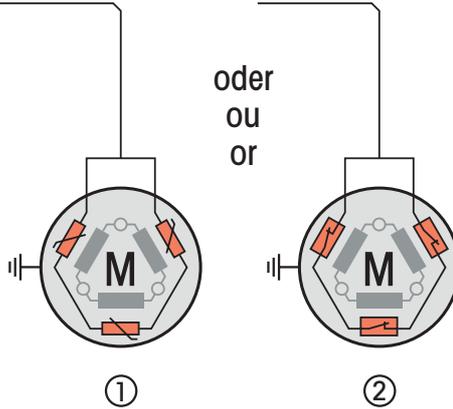
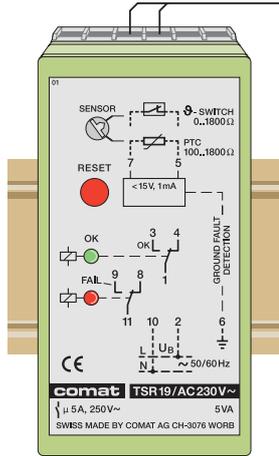
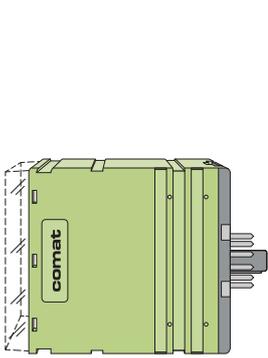
Überwachungsrelais

Thermo-Schutzrelais



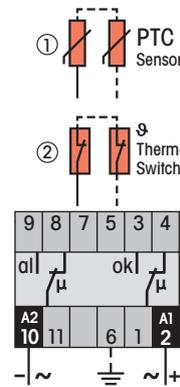
Lloyd's; IEC 61810; EN 60974

Eine Vielzahl von Comat Produkten verfügt über international anerkannte Approbationen und Zulassungen.

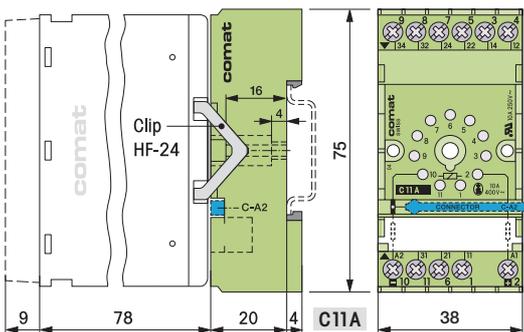


TSR 19

Das TSR 19 dient der Überwachung der Wicklungstemperatur von Motoren, Generatoren und Transformatoren. Es erfasst die Wicklungstemperatur über die Widerstandsänderung der in die Wicklungen eingebauten PTC-Fühler (Kaltleiter-Widerstände) ① bzw. die Stellung von Thermoaltern ②. Der Fühlerkreis wird auf Drahtbruch und Erdschluss überwacht. In Stellung "PTC" wird auch auf Leitungs- bzw. Fühlerschluss überwacht. Rückstellung nach Fehlermeldung: RESET-Taste drücken oder Gerätespeisung >200 ms unterbrechen.



	Daten bei $T_u = 20^\circ\text{C}$
Sensorwiderstand R_{ok}	100...1800 Ω ; 0..1800 Ω
Sensorleitung R_{max}	20 Ω
Fehlererkennung R_{fail}	$R_{tail} > 2200 \Omega$
Sensorspeisung U_{5-7}	15V / $R_{sens} \infty$
Sensorspeisung I_{5max}	$\leq 3 \text{ mA}$
	Schaltstrom/-spannung
	5A 250V~
	Schaltleistung
	1250VA/...180W
	Schaltspiele mechanisch
	30×10^6
	Spannungstoleranz
	-15/+10%
	Leistungsaufnahme
	$\leq 5 \text{ VA}$
	Umgebungstemperatur
	-25...+60 $^\circ\text{C}$



Bestell-Nr.

	50/60 Hz		UC(AC/DC)
TSR19/AC 230V		TSR19/UC 24-48V	
TSR19/AC 115V			

Zubehör

Socket	C11A
Haltefeder	HF-24
Fronteinbau	FZ-23

Das TSR19 ersetzt die Typen TSR17 und TSR18.



Kühn Controls AG

Notizen:

wollen Sie mehr darüber wissen?... dann rufen Sie uns doch mal an!: Tel: +49 (0)7082-940000
oder senden Sie uns ein Fax: +49 (0)7082-940001, oder schreiben Sie uns ein
Email: sales@kuehn-controls.de oder besuchen Sie unsere Webseite: www.kuehn-controls.de