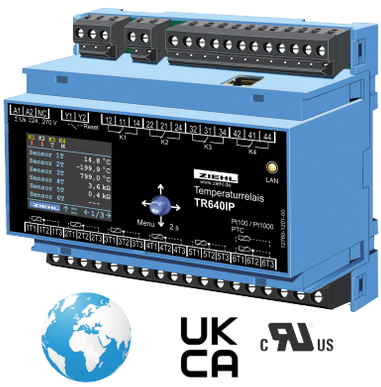
Pt 100-Temperaturrelais Typ TR640IP

Sensoren 6 x Pt 100, Pt 1000 oder PTC, 4 Limits
IP-Schnittstelle, über Internet bedienbar

TR640IP



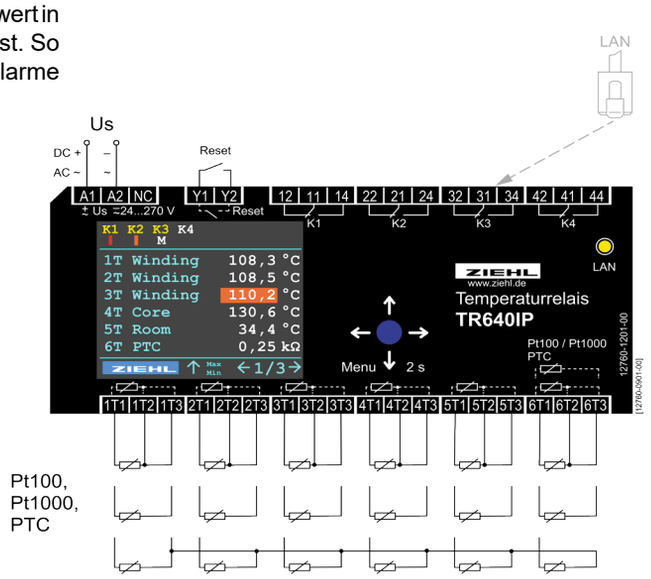
Artikelnummern:

TR640IP	**T224390**
ER6	**T224386**

Temperaturrelais Typ TR640IP überwachen bis zu 6 Sensoren gleichzeitig auf bis zu 4 Grenzwerte. Dabei können auch unterschiedliche Sensortypen, z.B. Kaltleiter und Pt 100 angeschlossen und ausgewertet werden. Einsatzfälle sind die Überwachung von Motoren, Generatoren oder Transformatoren. Außerdem eignet sich das Gerät zum Einsatz als 2- oder 3-Punkt-Regler mit zusätzlichen Alarmen für Über-/Untertemperatur und als Differenztemperaturwächter. Zahlreiche voreingestellte Programme vereinfachen die Inbetriebnahme, z.B. Trafoschutz mit/ohne Überwachung der Kerntemperatur und mit/ohne Steuerung eines Ventilators.
Wird bei mehreren angeschlossenen Sensoren die Auswertung "2 aus x" aktiviert, wird ein Alarm erst ausgelöst, wenn der Grenzwert in 2 Sensoren überschritten ist. So wird verhindert, dass Fehlalarme wegen einer Störung in einem Sensor ausgelöst werden. Die Bedienung erfolgt bequem am Gerät oder mit dem eingebauten Webserver über Ethernet.

- 6 Eingänge für Sensoren Pt 100, Pt 1000 und PTC, auch gemischt
- 4 Alarme / Ausgangsrelais
- Alarm 2 aus X = Alarm nur wenn Grenzwert in min. 2 Sensoren erreicht
- Überwachung von Temperaturdifferenzen
- Überwachung der Anstiegsgeschwindigkeit der Temperatur
- Aufzeichnung von Temperaturverlauf und Historie
- Voreingestellte Programme für Motorschutz, Trafoschutz und weitere
- Netzwerkanschluss Ethernet TCP/IP, Abfrage von Werten über Modbus TCP
- Parametrierung mit Browser über TCP/IP oder mit Joystick am Gerät
- Farbiges LCD-Display für übersichtliche Darstellung der Betriebszustände
- Allspannungsnetzteil AC/DC 24-270 V

Zubehör: Einbaurahmen ER6 für Schalttafeleinbau



Technische Daten

Steuerspannung Us:	**DC/AC 24 … 270 V, 0/50/60 Hz**	
Toleranz	DC 20,4 … 297 V	AC 20 … 297 V
Leistungsaufnahme	< 3 W	< 9 VA

Relaisausgänge K2, K3, K4 (Alarm 2, 3, 4)	**Wechsler**
Schaltspannung	max. AC 300 V; DC 300 V
Einschaltstrom Schließer (NO)	AC 15 A 4s 10% ED
Mindestwerte Spannung/Strom	12 V 10 mA
Konventioneller thermischer Strom Ith	max. 5 A
Schaltleistung max. AC cos φ = 1	2000 VA
Schaltleistung max. DC (ohmisch)	0,3 A 300 V; 0,4 A 120 V; 0,8 A 60 V; 8 A 30 V
Kontaktlebensdauer elektrisch cos φ = 1	cos φ = 1 -> 5 x 10^5 Schaltspiele bei 250 V / 2 A

Kontaktlebensdauer mechanisch	3 x 10^7 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit (NO)	4 A träge oder LS-Schalter B4
Kurzschlussfestigkeit (NC)	3,15 A träge
Schaltvermögen Gebrauchskategorie	AC-15 Ie = 3 A Ue = 250 V
	DC-13 Ie = 2 A Ue = 24 V
Bemessungsbetriebsstrom	DC-13 Ie = 0,4 A Ue = 120 V
Bemessungsbetriebsspannung	DC-13 Ie = 0,2 A Ue = 240 V
UL electrical ratings	250 V ac, 3 A, general use
	240 V ac, 1/4 hp, 2.9 FLA
	120 V ac, 1/10 hp, 3.0 FLA
	C300

Relaisausgänge K1 (Alarm 1) — Wechsler

Schaltspannung	max. AC 300 V; DC 300 V
Einschaltstrom Schließer (NO)	25 A max. 4 s / 50 A max. 1 s 10% ED
Mindestwerte Spannung/Strom	12 V 10 mA
Konventioneller thermischer Strom Ith	max. 9 A
Schaltleistung max. AC cos φ = 1	2000 VA
Schaltleistung max. DC (ohmisch)	0,3 A 300 V; 0,4 A 120 V; 0,8 A 60 V; 16 A 28 V
Kontaktlebensdauer elektrisch	1 x 10^6 Schaltspiele bei 250 V / 6 A cos φ = 1
	2 x 10^5 Schaltspiele bei AC 250 V / 10 A cos φ = 0,6
Kontaktlebensdauer mechanisch	3 x 10^7 Schaltspiele
Kurzschlussfestigkeit (NO, NC)	10 A gL/gG Neozed oder LS-Schalter B10
Bemessungskurzschlussstrom	1000 A, Cos phi 0,5 bis 0,7
Schaltvermögen Gebrauchskategorie	AC-15 Ie = 6 A Ue = 250 V
	DC-13 Ie = 2 A Ue = 24 V
Bemessungsbetriebsstrom	DC-13 Ie = 0,4 A Ue = 120 V
Bemessungsbetriebsspannung	DC-13 Ie = 0,2 A Ue = 240 V

Sensoreingänge — Pt100, Pt1000 nach EN60751

	Messbereich °C		Kurzschluss Ohm	Unterbrechung Ohm	Sensorwiderstand + Leitungswiderstand Ohm
Sensor	min	max	<	>	max
Pt 100	-199,9	800,0	15	400	500
Pt 1000	-199,9	800,0	150	4000	4100
PTC			20	20000*	

*wenn vorher kein Wert zwischen 3800 und 20000 Ohm gemessen wurde

Toleranz Pt100, Pt1000	±0,5% vom Messwert ±1K
Toleranz PTC	±0,5% vom Messwert ±5Ω
Sensorstrom	≤ 1 mA
Messzyklus / Messzeit tM	<1 s (abhängig von der Anzahl und Art der angeschlossenen Sensoren)

Prüfbedingungen — EN 61010-1; EN 61326-1

Einbaubedingungen

zul. Umgebungstemperatur	-20 °C ... +65 °C

Gehäuse — Bauart V6, Verteilereinbau

Einbautiefe	55 mm
Breite	6 TE
Abmessungen (B x H x T)	105 x 90 x 58 mm
Schutzart Gehäuse / Klemmen	IP 30 / IP20
Befestigung	Schnappbefestigung auf Tragschiene 35 mm nach EN 60 715 oder Schraubbefestigung M 4 (zusätzlicher Riegel nicht im Lieferumfang)
Gewicht	ca. 250 g

Die auf diesem Datenblatt aufgeführten Technischen Daten stellen lediglich einen Auszug dar; die vollständigen Technischen Daten entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung, deren Beachtung wir ausdrücklich empfehlen.

Technische Änderungen vorbehalten