

Datenblatt

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Seite 1/6

Art.-Nr.
1103160522

EAN 4250184121299

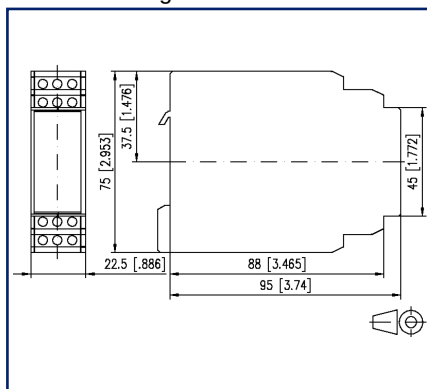
23.09.2026

Version: K

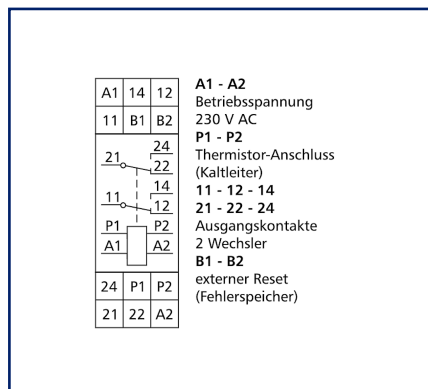
Abbildungen



Maßzeichnung



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Thermistorrelais wird als Schutzrelais für Motoren gegen thermische Überlastung (unzulässige Erwärmung) eingesetzt. Diese Erwärmung kann durch mechanische Überlastung an der Welle oder beim Betrieb des Motors mit unzulässigen Spannungen auftreten. Als Sensor wird ein Kaltleiter (PTC) verwendet, der möglichst an dem Teil des Motors platziert wird, der sich bei Überlastung am stärksten erwärmt (z. B. in Motorwicklung integriert). Das Gerät ist auch bei Motoren einsetzbar, bei denen ein Thermoschalter integriert ist. Integrierter Fehlerspeicher mit frontseitiger Reset-Taste, oder Anschluss eines externen Reset-Tasters (Klemmen B1 - B2).

- Variante:
- 230 V AC
- 2 Wechsler



Datenblatt

Seite 2/6

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.
1103160522

EAN 4250184121299

23.09.2026

Version: K

Technische Daten

Versorgung	
Betriebsspannung	230 V AC -10% ... +10%
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Eingänge	
Thermistorspannung	12 V
Thermistorstrom	1 mA
Einschaltwiderstand	1,8 kOhm
Ausschaltwiderstand	3,0 kOhm +/- 5 %
Ausgänge	
Kontakte	2 Wechsler
Kontaktwerkstoff	AgSnO ₂
Schaltspannung (max.)	250 V
Dauerstrom	4 A
Anzugsverzögerung	10 ms
Schalzhäufigkeit	1200 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	3x10 ⁷ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	1x10 ⁵ Schaltspiele
Anzeige	LED grün, rot
Isolation Spule - Kontaktsatz	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 2,5 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung
Gehäuse	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	22,5 mm x 75 mm x 95 mm
Abmessung (B x H x T)	0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in.
Gewicht	150 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Schraubklemmen

Datenblatt

Seite 3/6

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.
1103160522

EAN 4250184121299

23.09.2026

Version: K

Technische Daten

Anschlussklemmen

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm

Material

Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polyamid 6.6 V0

Schutzart nach IEC 60529

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20

Klimatische Daten

Betrieb	
Temperatur - Betrieb °C	0 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	32 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001446
ETIM 8.0	EC001446
ETIM 9.0	EC001446
ETIM 10.0	EC001446



Datenblatt

Seite 4/6

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Art.-Nr.
1103160522

EAN 4250184121299

23.09.2026

Version: K

Technische Daten

Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat.



Datenblatt

TMR-E12 mit Fehlerspeicher, 230 V AC, 2 Wechsler

Seite 5/6

Art.-Nr.
1103160522

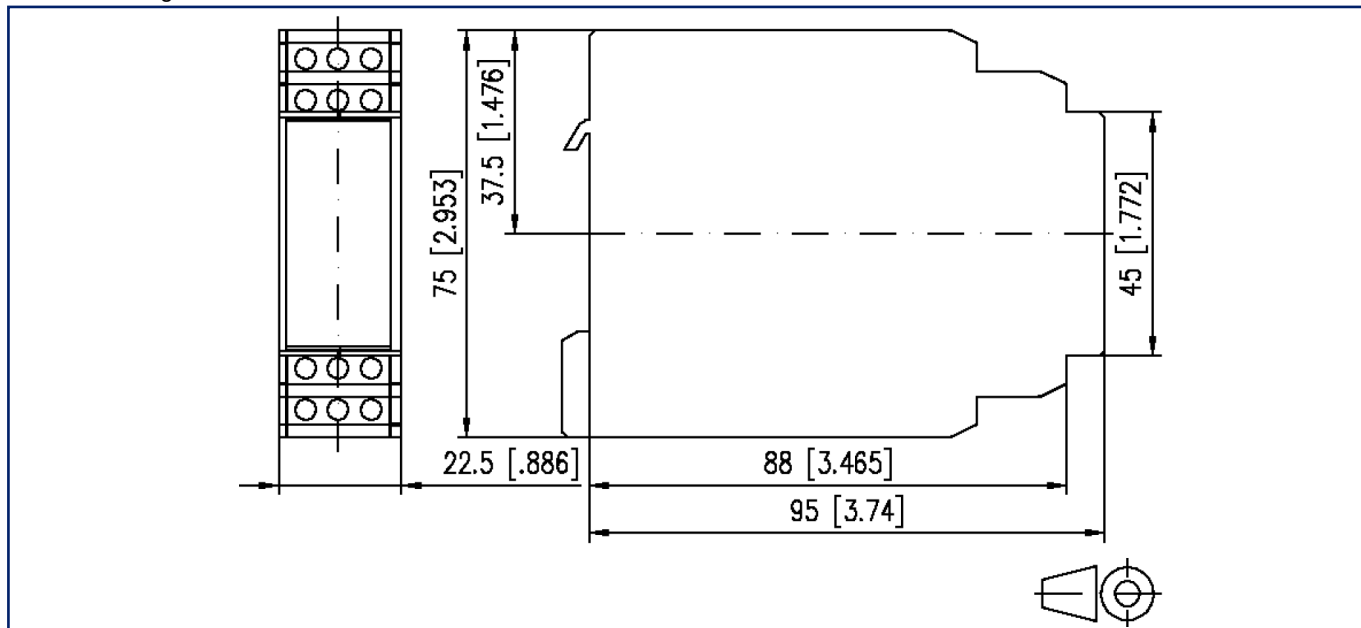
EAN 4250184121299

23.09.2026

Version: K

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild

A1	14	12
11	B1	B2
21	24	22
11	14	12
P1	P2	
A1	A2	
24	P1	P2
21	22	A2

A1 - A2
Betriebsspannung
230 V AC

P1 - P2
Thermistor-Anschluss
(Kaltleiter)

11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
Ausgangskontakte
2 Wechsler

B1 - B2
externer Reset
(Fehlerspeicher)



