

# Fiche de spécifications

TMR-E12 sans mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs

Page 1/6

Référence  
1103151322

EAN 4250184118664

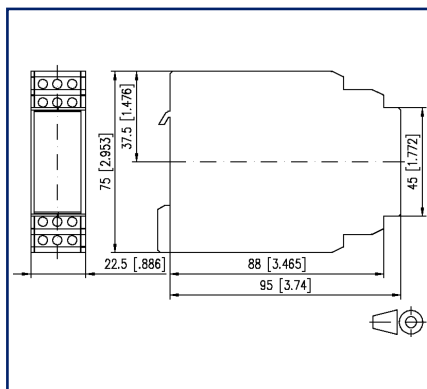
20.08.2025

Version: J

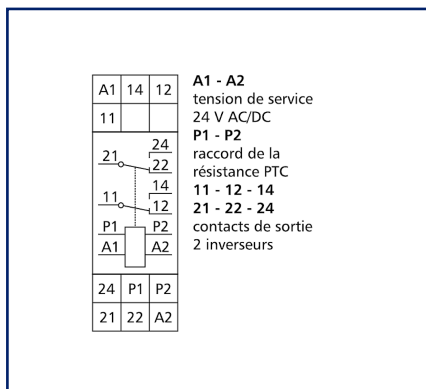
## Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

## Description du produit

Le relais thermistor est utilisé comme relais de protection des moteurs contre les surcharges thermiques (échauffement inadmissible). Cet échauffement peut apparaître suite à une surcharge mécanique sur l'arbre ou lors de l'exploitation du moteur avec des tensions inadmissibles. Une thermistance (PTC) qui est placée si possible sur la pièce du moteur qui chauffe le plus en cas de surcharge (par ex. intégrée dans la bobine du moteur) est utilisée comme capteur. L'appareil peut également être utilisé pour des moteurs dans lesquels un disjoncteur thermique est intégré.

- Version:
- 24 V CA/CC
- 2 inverseurs



## Fiche de spécifications

Page 2/6

### TMR-E12 sans mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs

Référence  
1103151322

EAN 4250184118664

20.08.2025

Version: J

## Caractéristiques

| Alimentation                                          |                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tension de service                                    | 24 V CA/CC -10% ... +10%                   |
| Gamme fréquentielle                                   | 50 ... 60 Hz                               |
| Entrées                                               |                                            |
| Tension de thermistance                               | 12 V                                       |
| Courant de thermistance                               | 1 mA                                       |
| Résistance de démarrage                               | 1,8 kOhm                                   |
| Résistance de coupure                                 | 3,0 kOhm +/- 5 %                           |
| Sorties                                               |                                            |
| Contacts                                              | 2 inverseurs                               |
| Matériau du contact                                   | AgSnO <sub>2</sub>                         |
| Tension de commutation (max.)                         | 250 V                                      |
| Courant continu                                       | 4 A                                        |
| Retard de reprise                                     | 100 ms                                     |
| Fréquence de commutation                              | 1200 cycles de fonctionnement/h            |
| Durée de vie mécanique                                | 3x10 <sup>7</sup> cycles de fonctionnement |
| Durée de vie électrique                               | 1x10 <sup>5</sup> cycles de fonctionnement |
| Affichage                                             | DEL verte, rouge                           |
| Bobine d'isolation - jeu de contacts                  |                                            |
| Tension nominale du système d'alimentation électrique | 230 / 400 V CA                             |
| Catégorie de surtension                               | III   II                                   |
| Degré d'encrassement                                  | 2   2                                      |
| Tension d'essai                                       | 4 kV   2,5 kV                              |
| Forme d'isolation                                     | isolation basique   isolation renforcée    |
| Boîtier                                               |                                            |
| Dimensions                                            |                                            |
| Dimension (L x H x P)                                 | 22,5 mm x 75 mm x 95 mm                    |
| Dimension (L x H x P)                                 | 0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in.           |
| Poids                                                 | 150 g                                      |
| Type de montage                                       | Rail DIN TH35                              |
| Position de montage                                   | tout                                       |
| Juxtaposition                                         | sans espacement                            |
| Type de connexion                                     | Borniers à vis                             |



## Fiche de spécifications

Page 3/6

## TMR-E12 sans mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs

Référence  
1103151322

EAN 4250184118664

20.08.2025

Version: J

## Caractéristiques

## Borniers

|                                            |                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Section de raccordement solide             | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12  |
| Section de raccordement multibrins         | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12 |
| Section de raccordement avec embout de fil | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12 |
| Couple de la vis (max)                     | 0,5 Nm                                                 |
| Longueur de dénudage (min)                 | 8 mm                                                   |

## Matériel

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Matériau - Boîtier           | Polyamid 6.6 V0 |
| Couleur                      | gris            |
| Matériau - blocs de jonction | Polyamid 6.6 V0 |
| Matériau - Cache             | Polyamid 6.6 V0 |

## Degré de protection selon IEC 60529

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)  | IP40 |
| Degré de protection - borniers (selon IEC 60529) | IP20 |

## Données Climatiques

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Service                   |                        |
| Température - Service °C  | 0 °C - 55 °C           |
| Température - Service °F  | 32 °F - 131 °F         |
| Humidité relative         | max. 85 % non condensé |
| Stockage                  |                        |
| Température - Stockage °C | -20 °C - 70 °C         |
| Température - Stockage °F | -4 °F - 158 °F         |

## Classifications

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 7.0  | EC001446 |
| ETIM 8.0  | EC001446 |
| ETIM 9.0  | EC001446 |
| ETIM 10.0 | EC001446 |



## Fiche de spécifications

Page 4/6

**TMR-E12 sans mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs**Référence  
1103151322

EAN 4250184118664

20.08.2025

Version: J

**Caractéristiques****Note d'utilisation**

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)



## Fiche de spécifications

Page 5/6

## TMR-E12 sans mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs

Référence  
1103151322

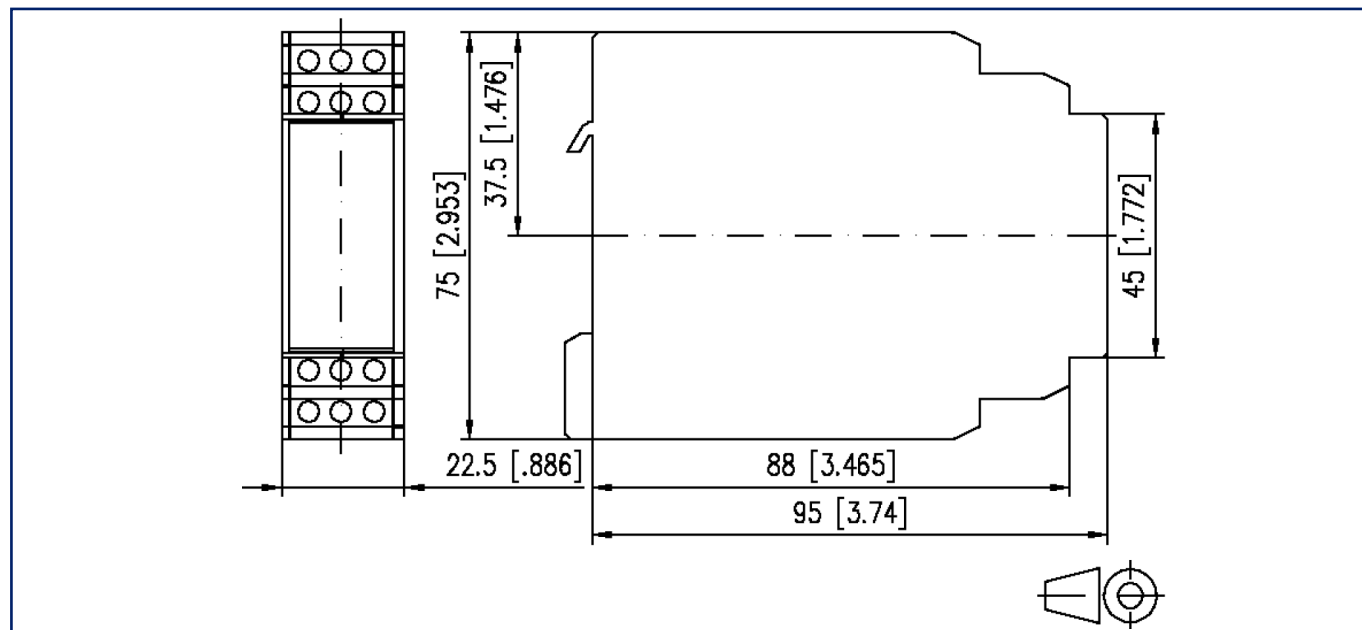
EAN 4250184118664

20.08.2025

Version: J

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

|    |    |    |
|----|----|----|
| A1 | 14 | 12 |
| 11 |    |    |
| 21 | 24 | 22 |
| 11 | 14 | 12 |
| P1 | P2 |    |
| A1 | A2 |    |
| 24 | P1 | P2 |
| 21 | 22 | A2 |

### A1 - A2

tension de service  
24 V AC/DC

### P1 - P2

raccord de la  
résistance PTC

11 - 12 - 14

21 - 22 - 24

contacts de sortie

2 inverseurs



## Fiche de spécifications

### TMR-E12 sans mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs

Page 6/6

Référence  
1103151322

EAN 4250184118664

20.08.2025

Version: J

## Illustrations

Diagramme fonctionnel

