

Fiche de spécifications

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

Page 1/6

Référence
1103161322

EAN 4250184118695

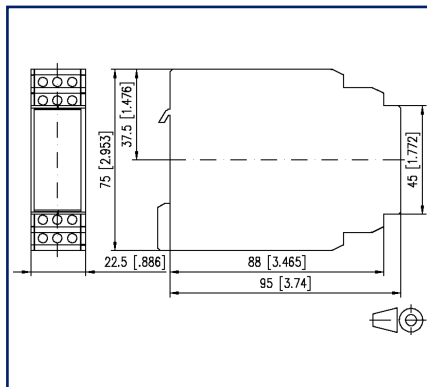
20.08.2025

Version: J

Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements

A1	14	12	A1 - A2
11	B1	B2	tension de service
			24 V AC
21	24	22	P1 - P2
11	14	12	raccord de la
P1	P2		résistance PTC
A1	A2		11 - 12 - 14
24	P1	P2	21 - 22 - 24
21	22	A2	contacts de sortie
			2 inverseurs
			B1 - B2
			Reset externe
			(mémoire des défauts)

Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le relais pour thermistance est utilisé comme relais de protection pour des moteurs contre les surcharges thermiques (échauffement inadmissible). Cet échauffement peut se produire suite à une surcharge mécanique sur l'arbre ou lors du fonctionnement du moteur avec des tensions inadmissibles. Une thermistance CTP 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. Mémoire d'erreurs intégrée avec touche de reset sur la face avant ou raccordement d'un bouton poussoir reset externe (contacts B1 - B2).

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



Fiche de spécifications

Page 2/6

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

Référence
1103161322

EAN 4250184118695

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 ₂
Tension de commutation (max.)	250 V
Courant continu	4 A
Retard de reprise	10 ms
Fréquence de commutation	1200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	3x10 ⁷ cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1x10 ⁵ 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

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

Page 3/6

Référence
1103161322

EAN 4250184118695

20.08.2025

Version: J

Caractéristiques

Borniers

Section de raccordement solide	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / 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 avec mémoire d'erreurs, 24 V CA/CC, 2 inverseurs**Référence
1103161322****EAN 4250184118695**

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

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

Page 5/6

Référence
1103161322

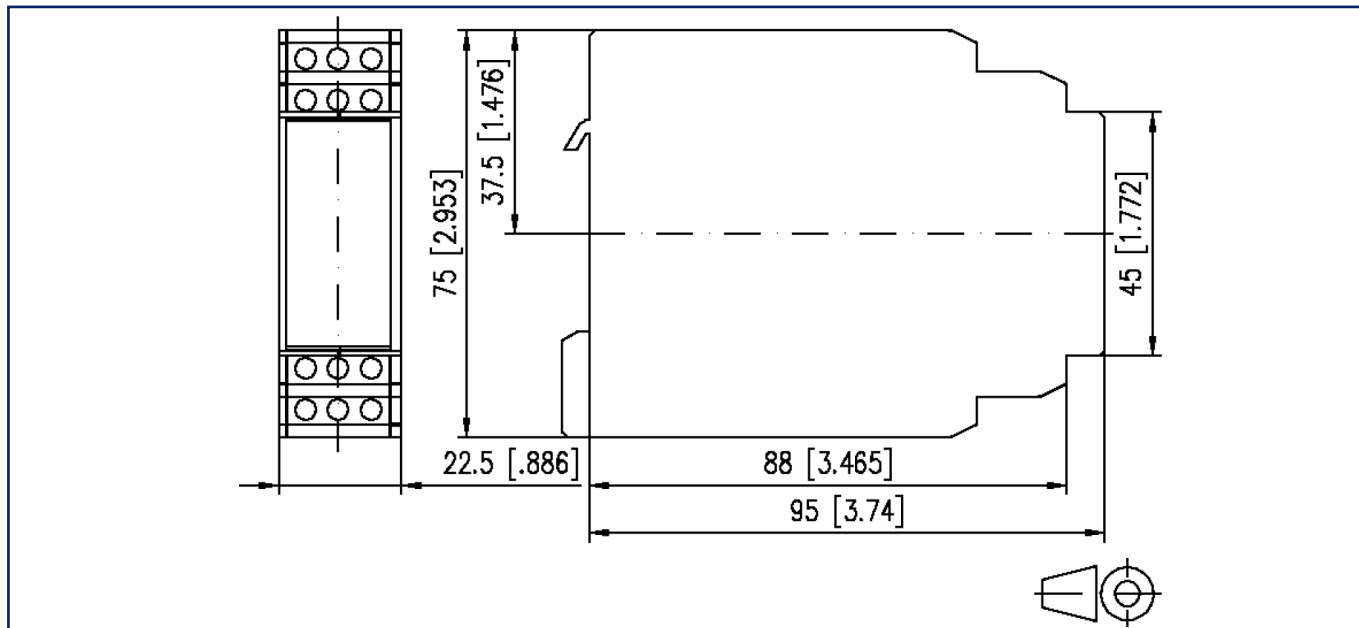
EAN 4250184118695

20.08.2025

Version: J

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

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

A1 - A2

tension de service

24 V AC

P1 - P2

raccord de la
résistance PTC

11 - 12 - 14

21 - 22 - 24

contacts de sortie

2 inverseurs

B1 - B2

Reset externe

(mémoire des défauts)



Fiche de spécifications

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

Page 6/6

Référence
1103161322

EAN 4250184118695

20.08.2025

Version: J

Illustrations

Diagramme fonctionnel

