

Fiche de spécifications

PFD2-E12

Page 1/5

Référence
110292032215

EAN 4250184118176

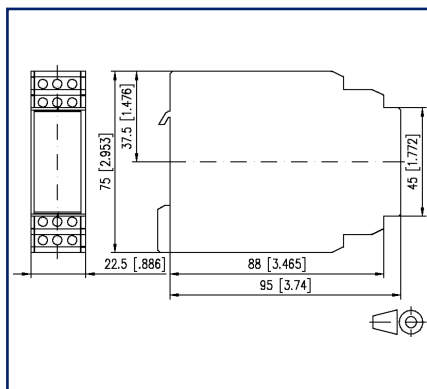
18.08.2025

Version: H

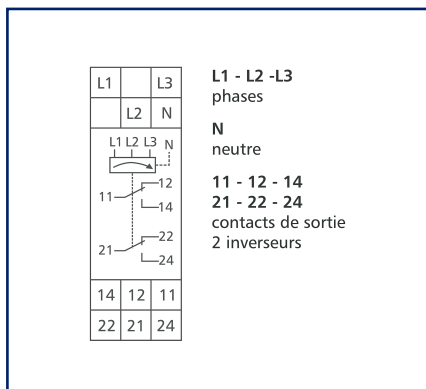
Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le relais de surveillance permettant de surveiller la séquence correcte des phases L1-L2-L3 (sens de rotation vers la droite) et de surveiller les tensions individuelles des phases afin de détecter une panne complète. Les tensions des phases à surveiller sont raccordées aux bornes L1-L2-L3, les bornes 11, 14 ou 21, 24 des contacts des sorties du relais sont connectées en amont de la bobine d'excitation du contacteur du moteur. Si la séquence des phases est correcte, le relais de sortie s'enclenche (DEL verte allumée). En cas de panne complète d'une phase, le relais de sortie retombe dans sa position de repos (DEL verte éteinte). Une tension d'alimentation particulière n'est pas nécessaire pour le relais de surveillance. L'appareil ne doit être relié avec "N" que si les trois phases à surveiller sont reliées avec "N" via un circuit électrique (par ex. surveillance de la température ou similaire).



Fiche de spécifications PFD2-E12

Page 2/5

Référence
110292032215

EAN 4250184118176

18.08.2025

Version: H

Caractéristiques

Alimentation	
Tension de service	400 V CA -15% ... +10%
Gamme fréquentielle	50 Hz
Consommation électrique (max)	20 mA
Entrées	
Retard de réponse	5 s
Sorties	
Contacts	2 inverseurs
Matériau du contact	AgNi
Tension de commutation (max.)	250 V CA
Courant continu	6 A
Retard au coupure	230 V~ 6 A AC1, 230 V~ 3 A AC3, 230 V~ 0,12 A, 60 V~ 0,6 A, 24 V~ 4 A, 12 V~ 6 A DC1
Fréquence de commutation	1200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1x10 ⁷ cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1x10 ⁵ cycles de fonctionnement
Affichage	DEL verte
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	120 g
Type de montage	Rail DIN TH35
Position de montage	tout
Juxtaposition	sans espacement
Type de connexion	Borniers à vis
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

Fiche de spécifications PFD2-E12

Page 3/5

Référence
110292032215

EAN 4250184118176

18.08.2025

Version: H

Caractéristiques

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

Perte de puissance

Perte de puissance de la bobine (typique)	800 mW
Jeu de contacts de perte de puissance (typique)	700 mW

Classifications

ETIM 7.0	EC001441
ETIM 8.0	EC001441
ETIM 9.0	EC001441
ETIM 10.0	EC001441

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 PFD2-E12

Page 4/5

Référence
110292032215

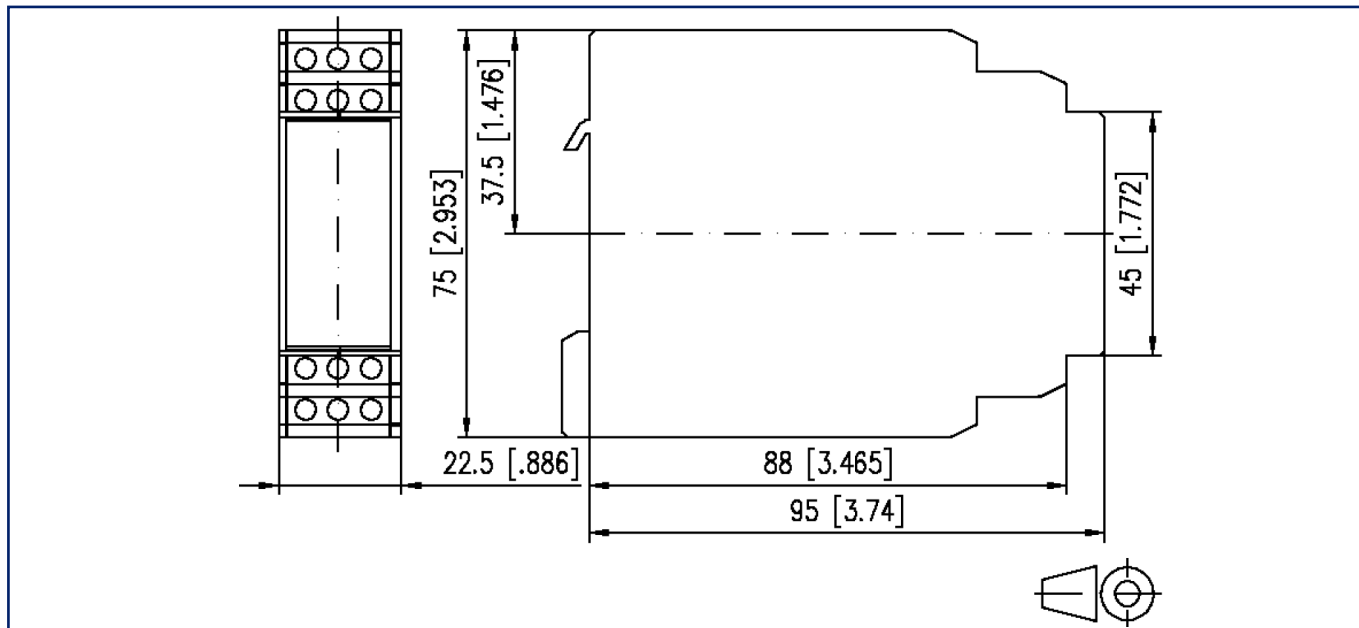
EAN 4250184118176

18.08.2025

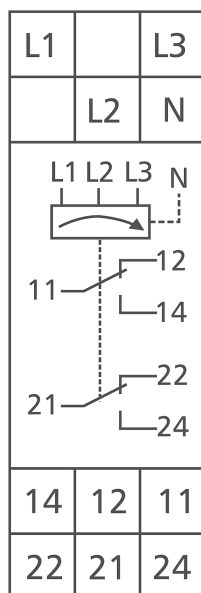
Version: H

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



L1 - L2 - L3
phases

N
neutre

11 - 12 - 14
21 - 22 - 24
contacts de sortie
2 inverseurs



Fiche de spécifications PFD2-E12

Page 5/5

Référence
110292032215

EAN 4250184118176

18.08.2025

Version: H

Illustrations

Diagramme fonctionnel

