Fiche de spécifications

PFD3-E12, 400 V CA

Référence
110292032230

EAN 4251394613017

24.09.2026

Version: H

Illustrations



Raccordements

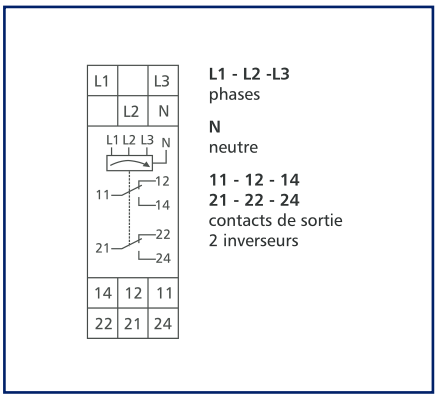
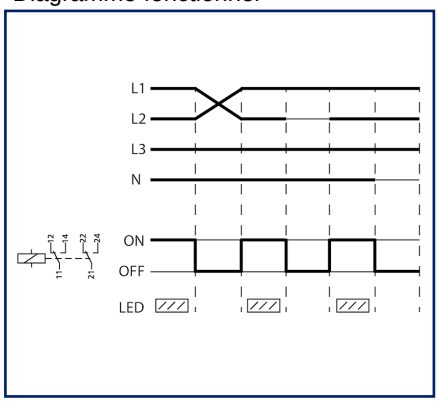


Diagramme fonctionnel



Voir schéma aggrandi 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 tenson d'alimentation particulière n'est pas nécessaire pour le relais de surveillance. L'appareil doit être connecté à "N". En cas de défaillance du conducteur neutre, le relais de sortie revient en position de repos (LED verte hors tension).

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com
Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see / documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

Référence
110292032230
EAN 4251394613017
24.09.2026
Version: H

Caractéristiques

Alimentation	
Tension de service	400 V CA -15% … +10%
Consommation électrique (max)	10 mA
Entrées	
Retard de réponse	<= 1 s
Délai de déclenchement de l'obturateur	>= 100 ms
Sorties	
Contacts	2 inverseurs
Matériau du contact	AgNi
Tension de commutation (max.)	250 V CA
Courant continu	6 A
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 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,25 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12
Couple de la vis (max)	0,5 Nm
Longueur de dénudage (min)	8 mm

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Référence
110292032230
EAN 4251394613017
24.09.2026
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	-5 °C - 55 °C
Température - Service °F	23 °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.

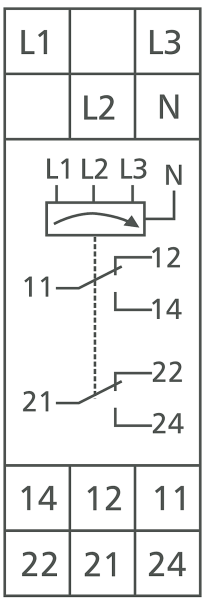
© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Fiche de spécifications
PFD3-E12, 400 V CA

Référence
110292032230
EAN 4251394613017
24.09.2026
Version: H

Illustrations

Raccordements

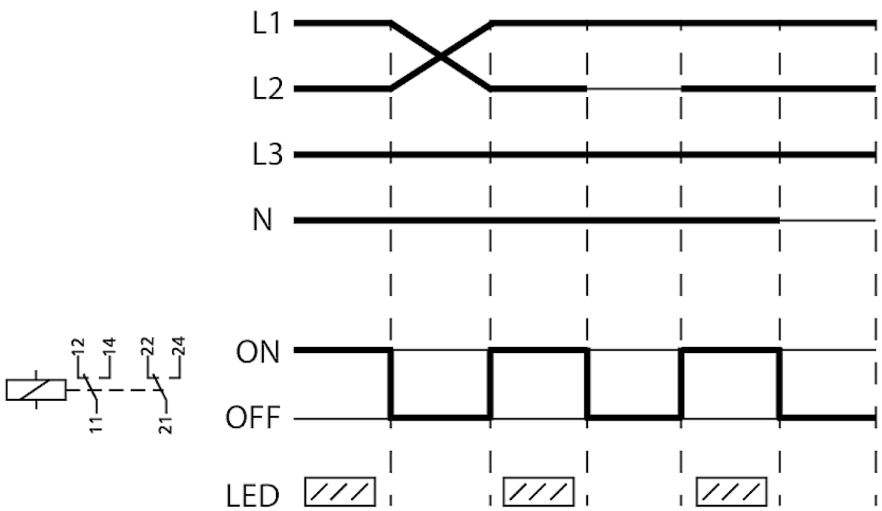


L1 - L2 -L3
phases

N
neutre

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

Diagramme fonctionnel



© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!