ELR W3/ 9-500 - Relais à inversion

2964186

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2964186

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



L'figure montre la version
ELR W 3/9-400

Relais électronique de puissance à inversion de phases, pour commander directement des appareils triphasés, avec voyant et circuit de protection, sortie : 110-550 V AC/3 x 9 A

Avantages

- Fréquence de commutation élevée
- Connexion sans interférence et sans usure jusqu'à 500 V AC/9 A
- Circuit de protection en entrée et en sortie
- Voyant pour rotation à droite et à gauche, tension de service, et commande interdite

Données commerciales

Référence	2964186
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6841
Product key	DK6841
GTIN	4017918099398
Poids par pièce (emballage compris)	778,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	662,22 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabriquant dans la section Téléchargements

Propriétés du produit

Type de produit	Contacteur à semi-conducteurs
Mode de fonctionnement	100 % ED

Propriétés électriques

Nombre de phases	3
Puissance dissipée maximale en condition nominale	13,5 W
Type de réseau	3-phasig
Tension d'essai (Entrée/sortie)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Fréquence inversion rotation	≤ 10 Hz (pour cos φ= 0,5)

Données d'entrée

Commande

Dénomination entrée	Entrée de commande droite/gauche
Courant de repos	40 mA
Tension de commande assignée U_C	24 V DC
Plage de tension de commande	19,2 V DC ... 30 V DC
Plage de tension par rapport à U_C	0,8 ... 1,25
	0,8 ... 1,25
Courant de commande assigné I_C	7,5 mA
Temps de réaction en fonctionnement normal	50 ms
	50 ms
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Parafoudre basse tension
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Affichage des défauts	LED rouge
Affichage d'état	LED (jaune)
Fréquence de commutation	< 10 Hz (pour cos φ > 0,5)
Temps de commutation R_L/L_L (temps d'enclenchement)	20 ms

Données de sortie

Sortie AC

Tension de service assignée U_e	500 V AC
Plage de tension de service	110 V AC ... 550 V AC
Tension inverse de blocage	1200 V

Fréquence du réseau	50 Hz
	60 Hz
Plage de courant de charge	150 mA ... 9 A (voir derating)
Courant de fuite	typ. 7 mA
Tension résiduelle	typ. 1,5 V
Courant de choc	230 A (tp = 10 ms, à 25 °C)
Intégrale de charge limite	265 A^2s
Circuit de protection	Circuit RC; Circuit RC
	Parafoudre basse tension
Limitation de la surtension	> 910 V

Caractéristiques de raccordement

Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 10
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm² ... 6 mm²
Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 4 mm²
Section conduct. AWG	24 ... 10
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dimensions

Largeur	62 mm
Hauteur	84 mm
Profondeur	110 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 70 °C

Normes et spécifications

Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

Normes/Prescriptions	EN 50178

Spécifications CEM

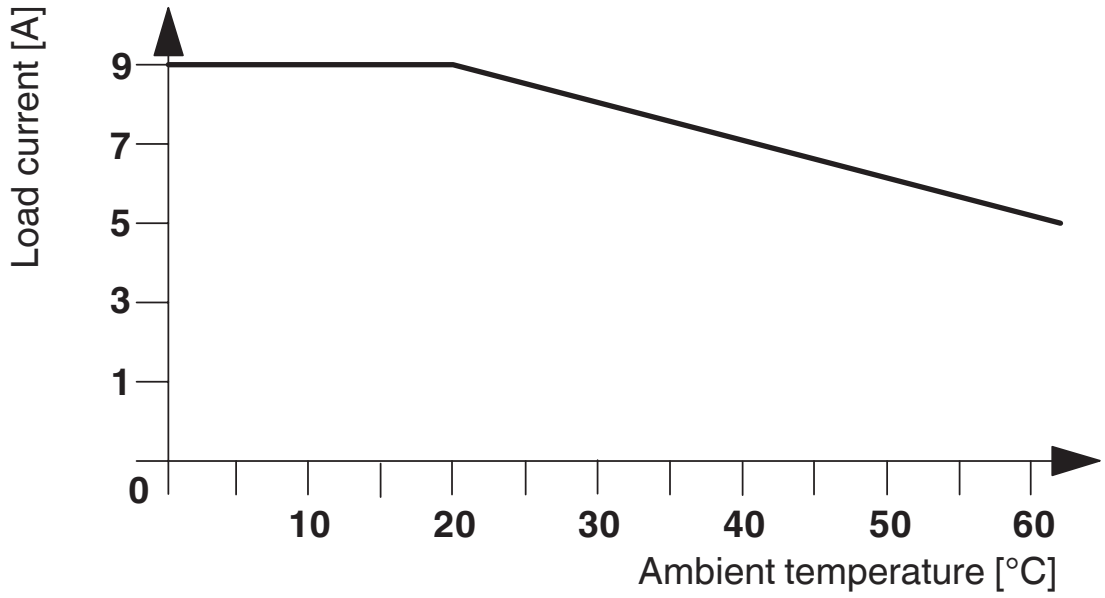
Normes/Prescriptions	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable à intervalles > 20 mm
Position de montage	verticalement (profilé horizontal)

Dessins

Diagramme



Diagramme

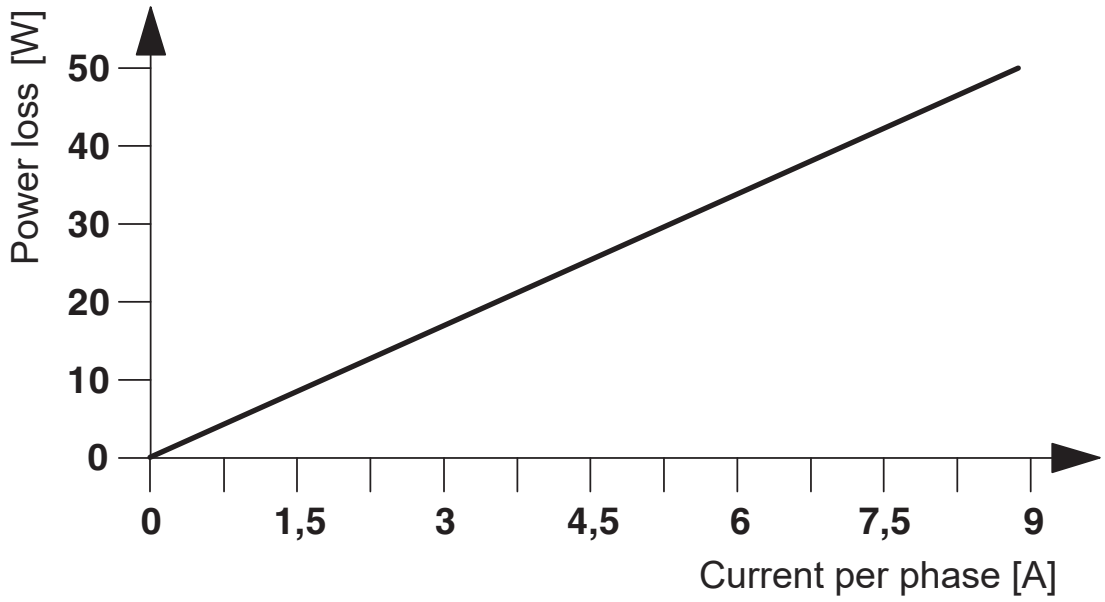
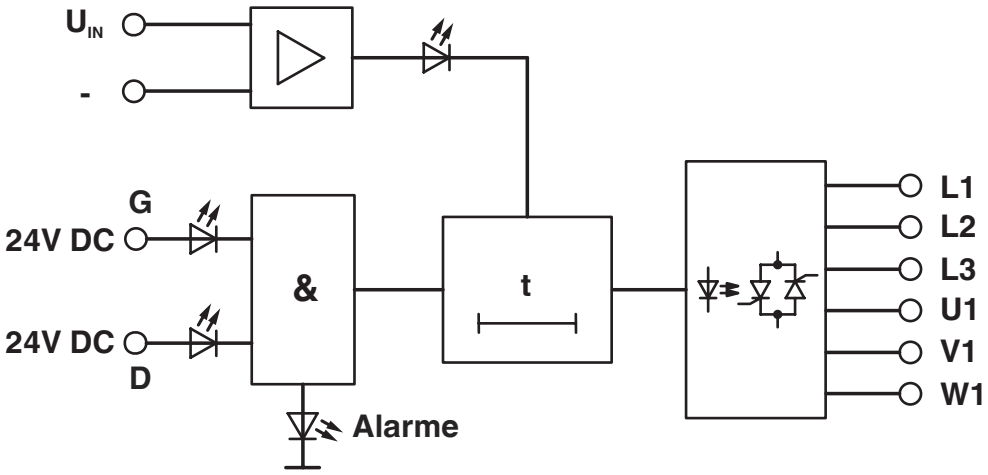


Schéma fonctionnel



Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

ETIM

ETIM 10.0	EC000066

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(a)-I, 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à lACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	8e03b027-f4a9-4108-8486-0785cf68b14e

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr