PLC-RPT-24DC/21HC/EX - Module à relais

2909532

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532

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.



PLC-INTERFACE, composé d'un module de base de 14 mm à raccordement Push-in pour montage sur profilé et d'un relais enfichable à contact de puissance 10 A, 1 contact inverseur, tension d'entrée 24 V DC. Homologué selon ATEX/IECEx (zone 2) et zone Ex classe I, div. 2.

Données commerciales

Référence	2909532
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK62BK
Product key	DK62BK
GTIN	4055626363691
Poids par pièce (emballage compris)	71,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	61,9 g
Numéro du tarif douanier	85364190
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	Module à relais
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	intensités permanentes élevées
	zones ATEX
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3x 10^7 cycles

Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

Isolant	Isolement sécurisé, isolation renforcée
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	12.05.2026

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,43 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)

Normes / Spécifications

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Tension nominale (relais électromécanique enfiché)	24 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	polarisé
Courant d'entrée typique pour U_N	18 mA
Temps d'amorçage typique	8 ms
Temps de retombée typique	10 ms
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Parafoudre basse tension; Diode de roue libre

Témoin de présence de la tension de service	LED jaune

Données de sortie

Commutation

Type de contact	1 inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC (Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonctions de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP. Un pontage du potentiel a alors lieu avec FBST 8-PLC...ou...FBST 500...)
Tension de commutation minimale	12 V AC/DC (10 mA)
Intensité permanente limite	10 A (Déclassement)
	6 A (La valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)
Courant d'appel maximum	30 A (300 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	240 W (24 V DC)
	58 W (48 V DC)
	48 W (60 V DC)
	50 W (110 V DC)
	80 W (220 V DC)
	2500 VA (250 V AC)
Puissance de coupure (charge ohmique) maximale pontée	144 W (Avec 24 V DC, la valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)
	1500 VA (Avec 250 V AC, la valeur est valable pour les raccordements 12. La valeur normale est valable quand les raccordements 12 sont pontés.)
Pouvoir de coupure	2 A (24 V (DC13))
	0,2 A (110 V (DC13))
	0,2 A (250 V (DC13))
	6 A (24 V (AC15))
	6 A (120 V (AC15))
	6 A (250 V (AC15))

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Section de conducteur souple	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Embout simple)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Embout TWIN)
Section conduct. AWG	26 ... 14

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	14 mm
Hauteur	80 mm
Profondeur	94 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier)	V0 (Boîtiers)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Relais)	RT III (Relais)
Indice de protection (Socle pour relais)	IP20 (Socle pour relais)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE

ATEX

Repérage	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IBExU16ATEXB015 X

IECEx

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	IECEx IBE 16.0029X

UKCA Ex (UKEX)

Repérage	Ⓔx II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	PxCIF21UKEX2909514X

CCC / China-Ex

Repérage	Ex ec nC IIC T4 Gc
Certificat	2021122304114118

UL, USA / Canada

Repérage	Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4
	Class I, Zone 2, Ex ec nC IIC Gc T4 X

Homologation construction navale

Certificat	TAE0000196

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04. G3 Harsh Group

	EN 60068-2-60

Données de construction navale

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Directive basse tension	Conformité à la directive NS

Normes et spécifications

Normes / Spécifications

Normes/Prescriptions	CEI 60664
	CEI 60947-5-1
	CEI/EN 60079-0
	CEI/EN 60079-7
	CEI/EN 60079-15

GB Standard

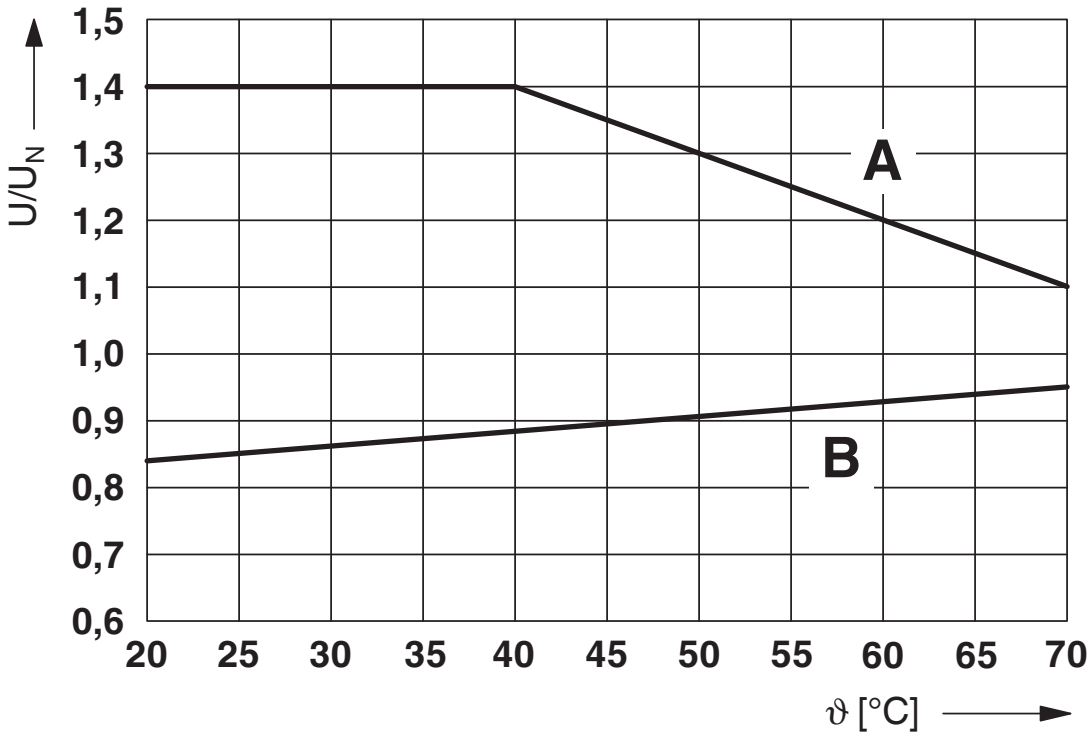
Normes/Prescriptions	GB/T 3836.1
	GB/T 3836.3
	GB/T 3836.8

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

Dessins

Diagramme



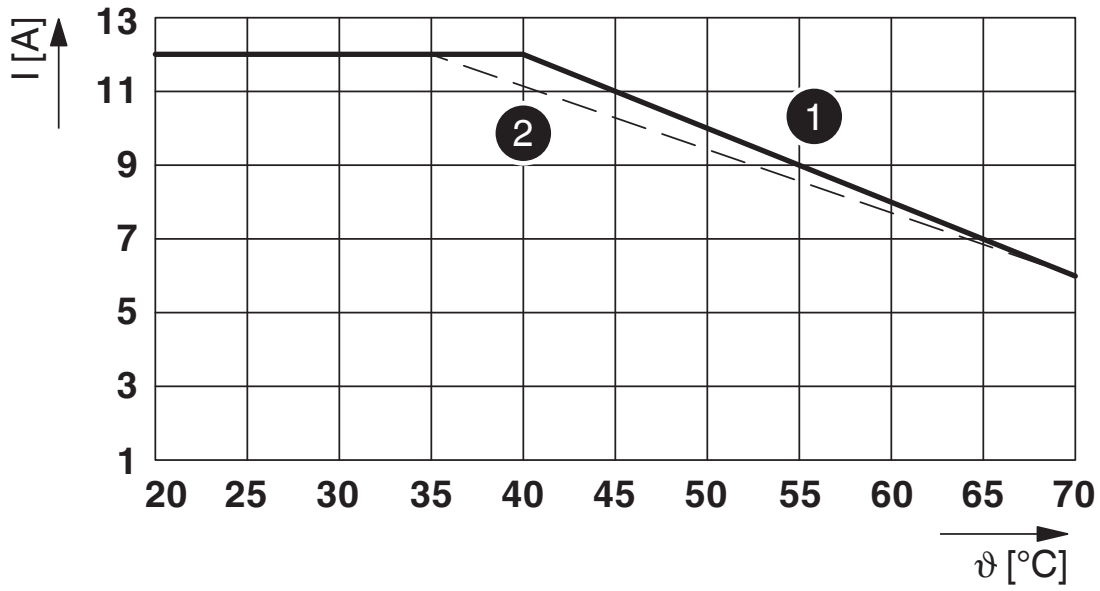
Courbe A

tension permanente maximale admissible U_{max} avec intensité permanente limite côté contact (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

Courbe B

tension d'amorçage minimale admissible U_{an} après pré-excitation (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

Diagramme

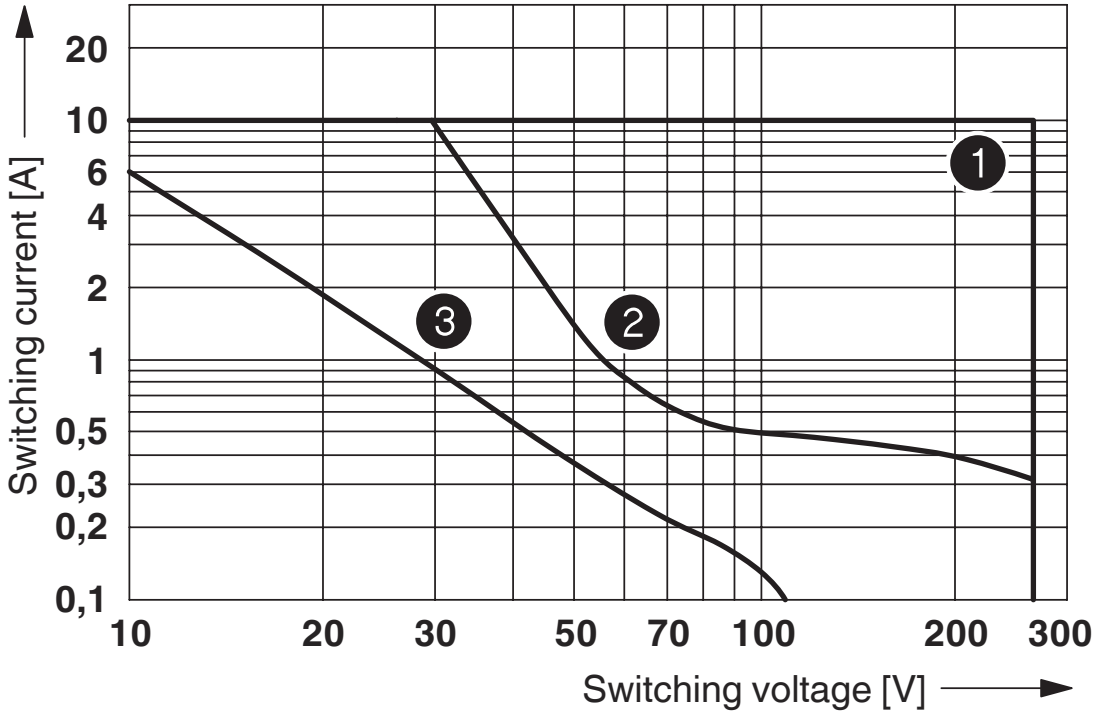


Intensité permanente limite par contact pour 0,85 ... 1,1 U_N (côté contact)

(1) Intensité permanente limite en position de montage horizontale, sans écart

(2) Intensité permanente limite en position de montage verticale, sans écart

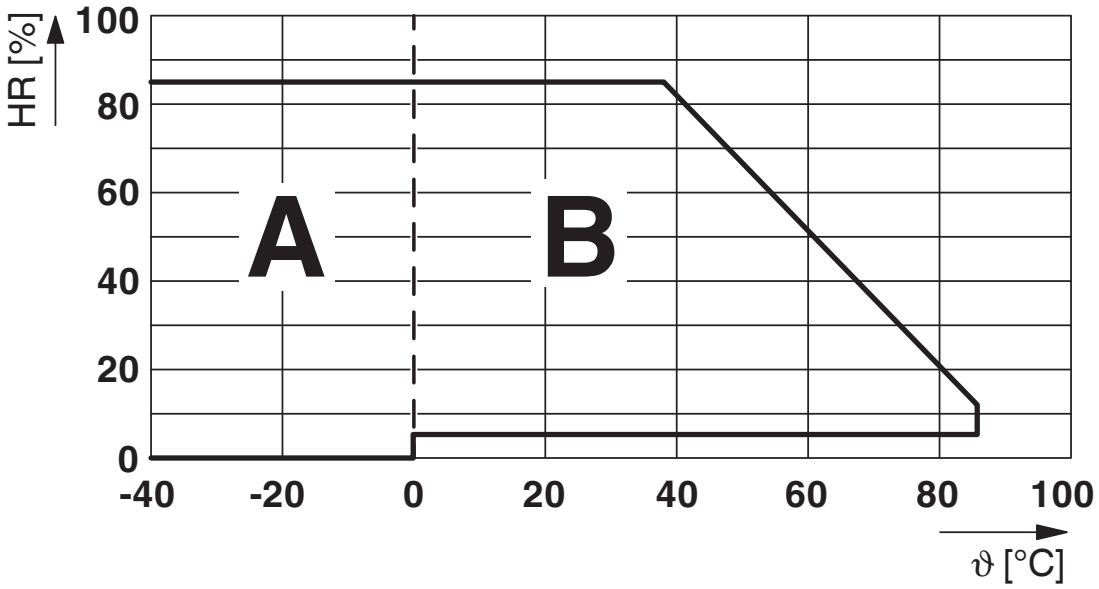
Diagramme



❶ AC, ohmic load
❷ DC, ohmic load
❸ DC, L/R = 40 ms

Puissance de coupure

Diagramme

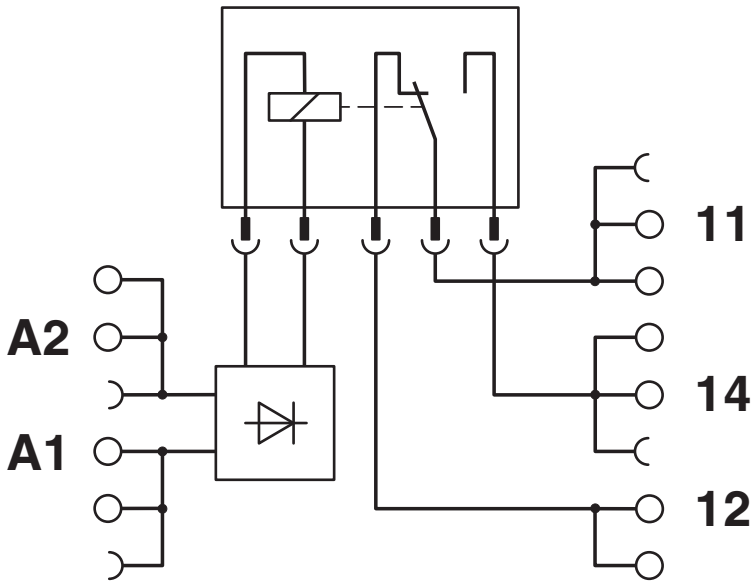


Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °C
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °C

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de ≤ 25 °C.

Schéma de connexion



Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2909532

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E140324

EAC Ex
Identifiant de lhomologation: RU C-DE.AB72.B.02328

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx IBE 16.0029X

ATEX
Identifiant de lhomologation: 16ATEXB015X

cULus Listed
Identifiant de lhomologation: E199827

KC-s
Identifiant de lhomologation: 18-KA4BO-0620X

CCC
Identifiant de lhomologation: 2021122304114118

IECEx
Identifiant de lhomologation: IECEx IBE 16.0029X

ATEX
Identifiant de lhomologation: IBExU16ATEXB015X

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	9b7345d2-4639-4b93-82e5-bd619e96febd

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,168 kg CO2e

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