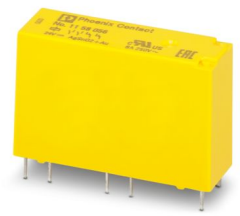
REL-SR- 24DC/2X1AU/2X2AU/FG - Relais de couplage

1158056

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1158056

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.



Relais de couplage à contacts forcés selon la norme DIN EN 61810-3 (type A), tension d'entrée 24 V DC, à contact doré multicouche, 2 contacts NO et 2 contacts NF

Données commerciales

Référence	1158056
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK69DA
Product key	DK69DA
GTIN	4063151164010
Poids par pièce (emballage compris)	22,14 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,14 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	CN

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Application	Contacts à guidage forcé
Contenu dans le kit	1148699 RIF-RPT-LDP-24DC/2X2/2X1/AU/FG
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. 10^7 cycles
B_{10d} (AC15)	810000 Cycles (AC15, 250 V / 0,5 A, 1 NO)
	170000 Cycles (250 V / 2 A; 1 NO)
B_{10d} (DC13)	318000 Cycles (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO)
	208000 Cycles (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)

Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

Isolant	Isolation de base
	Isolation sécurisée, isolation renforcée et 6 KV entre la bobine et le circuit de contact et entre les contacts 3-4, 5-6 vers 7-8, 9-10
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	27.07.2026

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,36 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	4 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., contact/contact)

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

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	19,2 V DC ... 26,4 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	voir diagramme
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	15 mA
Temps d'amorçage typique	10 ms
Temps de retombée typique	5 ms

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2 contacts NO, 2 contacts NF, à guidage forcé
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or
Tension de commutation maximale	250 V AC
	300 V DC
Tension de commutation minimale	10 V
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'appel maximum	35 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	5 mA (10 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC)
	100 W (48 V DC)
	75 W (60 V DC)
	55 W (110 V DC)
	50 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V, AC15)
Contacts à guidage forcé selon EN 61810-3	Type A

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	13 mm
Hauteur	24 mm
Profondeur	40 mm

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection (Relais)	RT II
Indice de protection (Emplacement de montage)	IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normes et spécifications

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

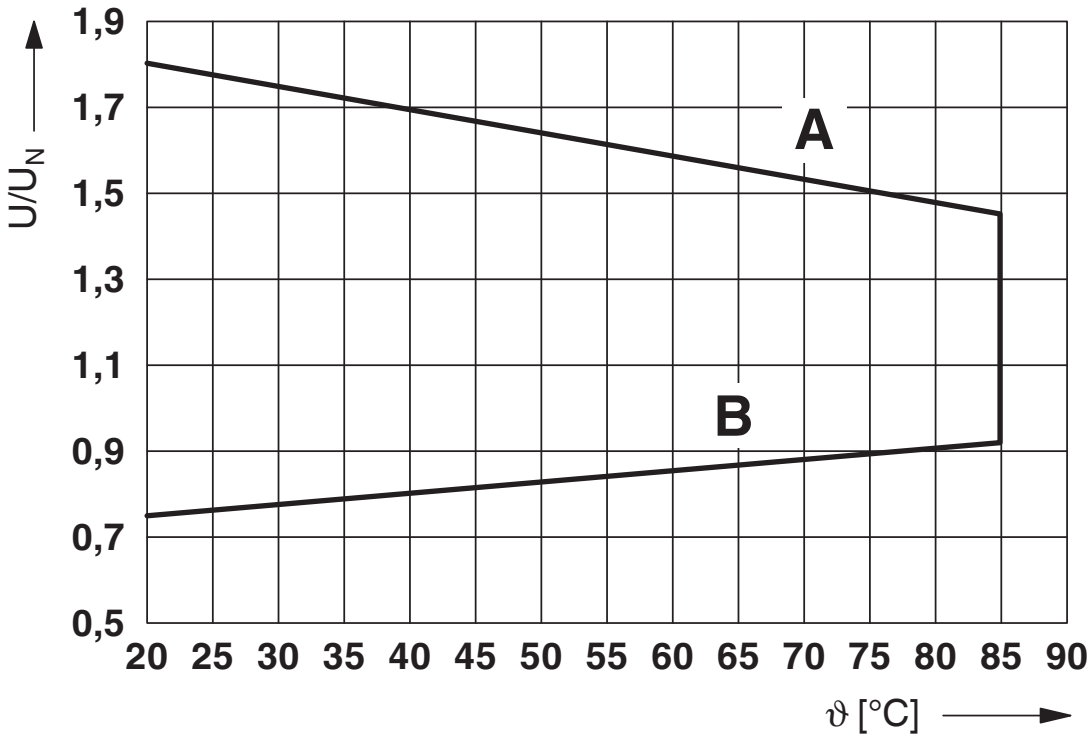
Normes/Prescriptions	DIN EN 50178
	EN 61810-1

Montage

Position de montage	indifférent

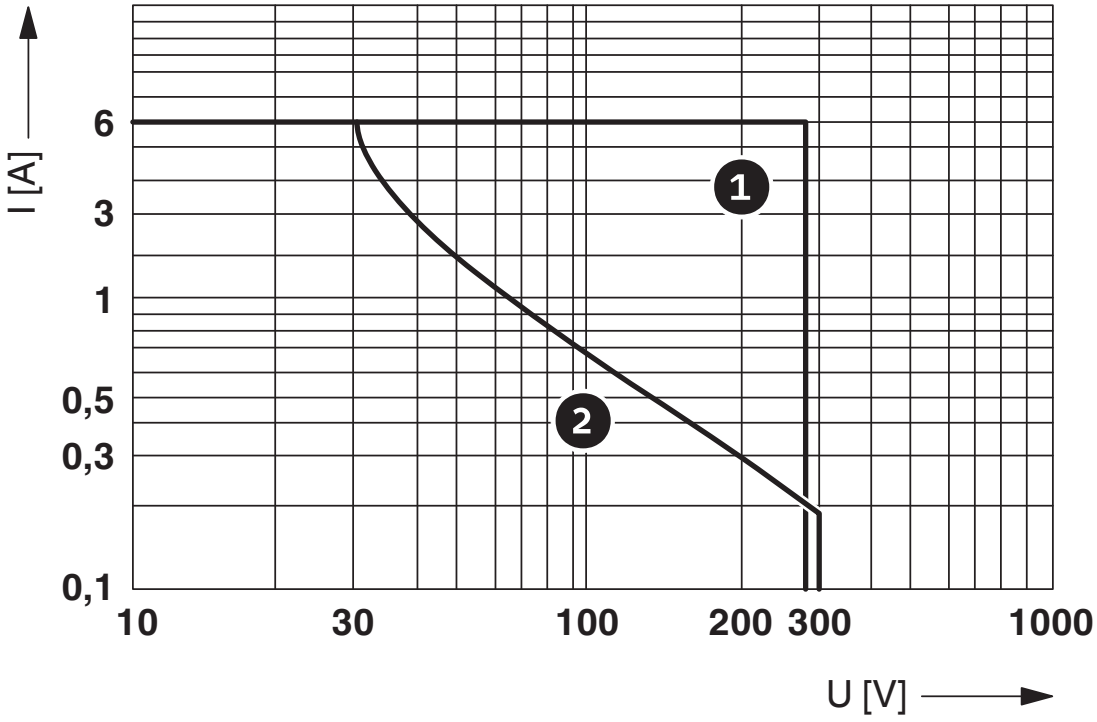
Dessins

Diagramme



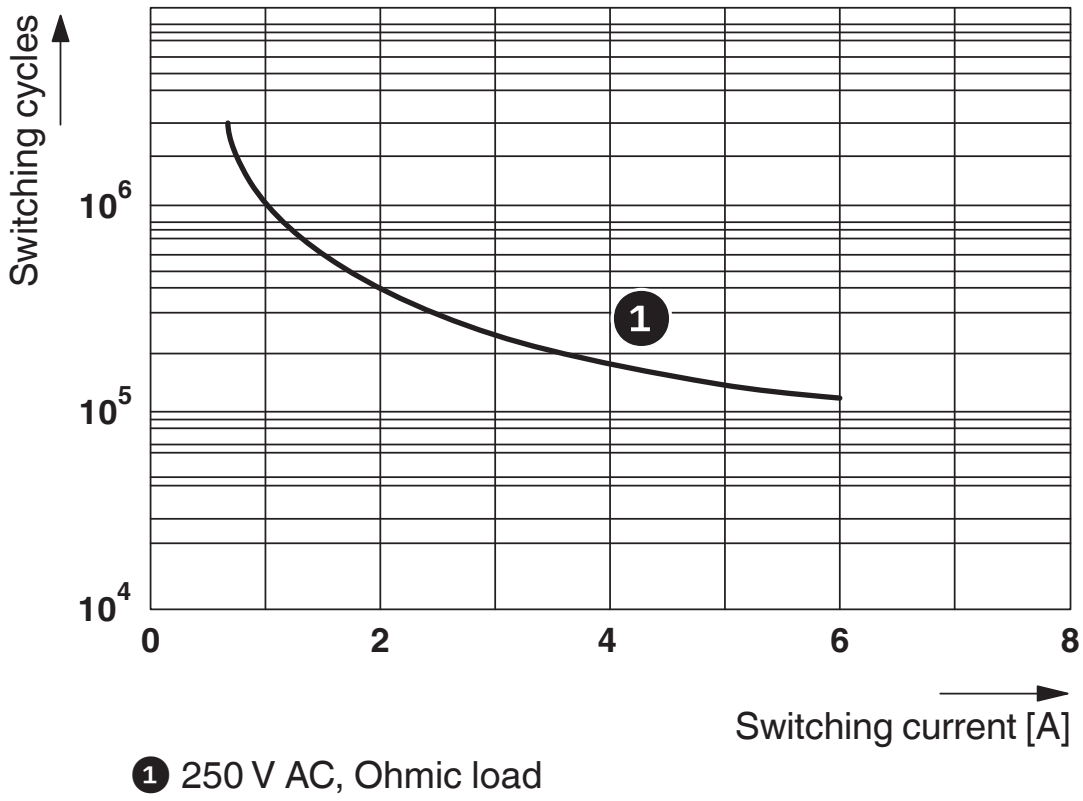
Courbe A : Tension permanente max. avec intensité permanente limite
Courbe B : Tension d'amorçage min. pour préexcitation avec U_N et intensité permanente limite

Diagramme



Pouvoir de coupure
Courbe 1 : AC, charge ohmique
Courbe 2 : DC, charge ohmique

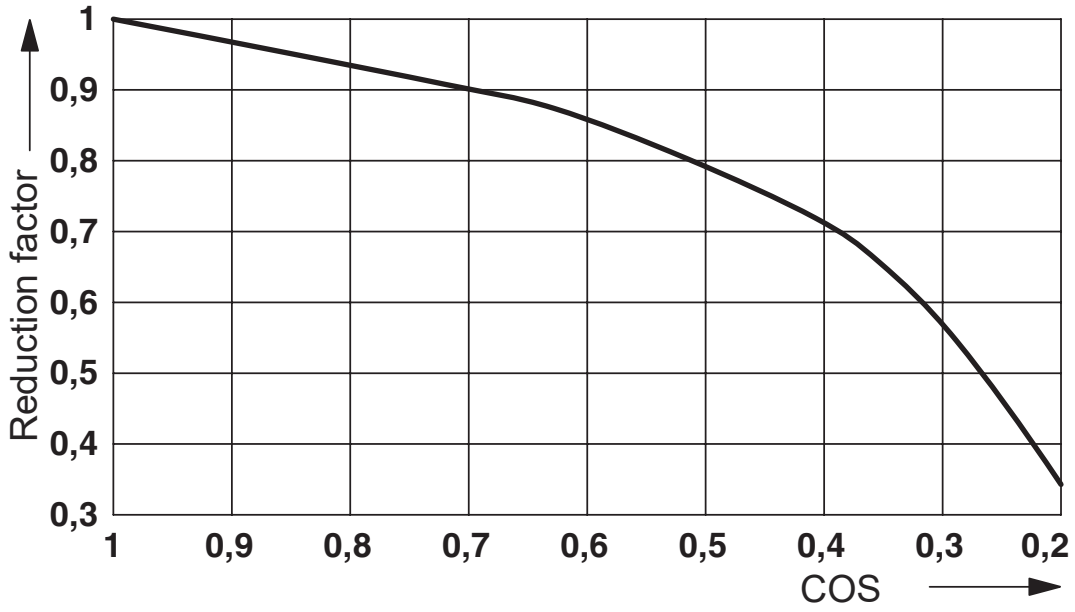
Diagramme



1 250 V AC, Ohmic load

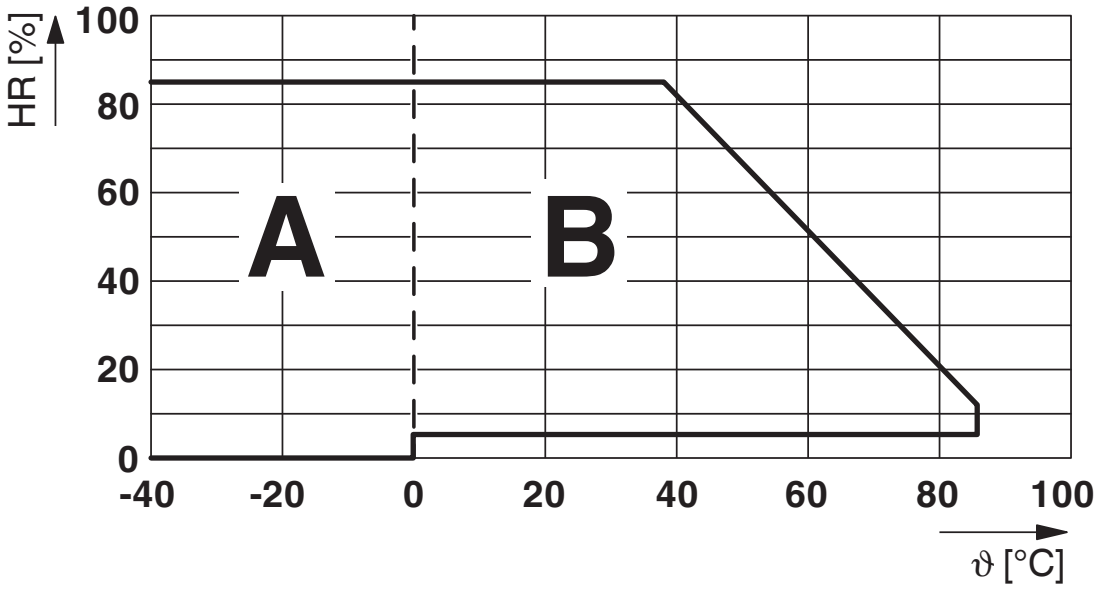
Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur de réduction de la durée de vie pour différents cos phi

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.

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, Aucun exception

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,832 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