

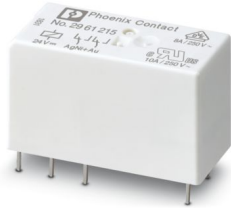
REL-MR- 24DC/21-21AU - Relais individuels



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

Veillez 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 puissance miniature enfichable à contact doré multicouche, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

Avantages

- Étanche RT III (lavable)

Données commerciales

Référence	2961215
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CK6195
Product key	CK6936
Page catalogue	Page 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918157999
Poids par pièce (emballage compris)	16,08 g
Poids par pièce (hors emballage)	14,95 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3x 10 ⁷ cycles

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	02.05.2024
Révision de l'article	02

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,41 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contact/contact)

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée	15,6 V DC ... 59,52 V DC
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour U_N	17 mA
Temps d'amorçage typique	7 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	1440 Ω \pm 10 % (à 20 °C)

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2 inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi, revêtement or dur
Tension de commutation maximale	30 V AC 36 V DC
Tension de commutation minimale	100 mV (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	50 mA
Courant d'appel maximum	50 mA

REL-MR- 24DC/21-21AU - Relais individuels



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

Courant de commutation minimal	1 mA (pour 24 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1,2 W (pour 24 V DC)

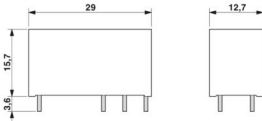
Commutation: pour couche d'or endommagée

Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 10 mA)
Intensité permanente limite	8 A
Courant d'appel maximum	15 A (300 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	190 W (pour 24 V DC) 85 W (à 48 V DC) 60 W (à 60 V DC) 44 W (à 110 V DC) 60 W (à 220 V DC) 2000 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13) 0,2 A (à 110 V, DC13) 0,2 A (à 250 V, DC13) 2 A (à 24 V, AC15) 2 A (à 120 V, AC15) 2 A (à 250 V, AC15)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé
----------------------	---

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	15,7 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	blanc (RAL 9010)
---------	------------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	RT III
----------------------	--------

REL-MR- 24DC/21-21AU - Relais individuels



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 85 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C

Homologations

Test aux gaz nocifs

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

Normes et spécifications

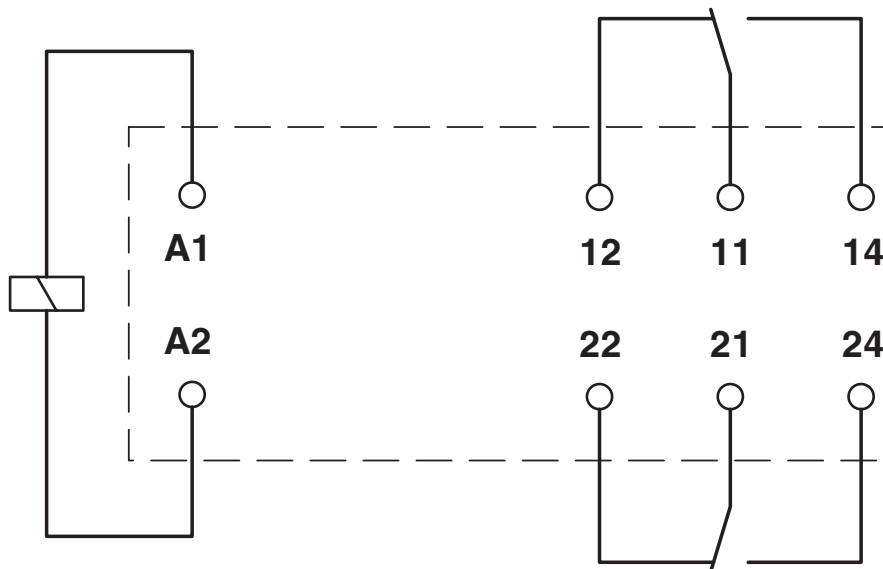
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

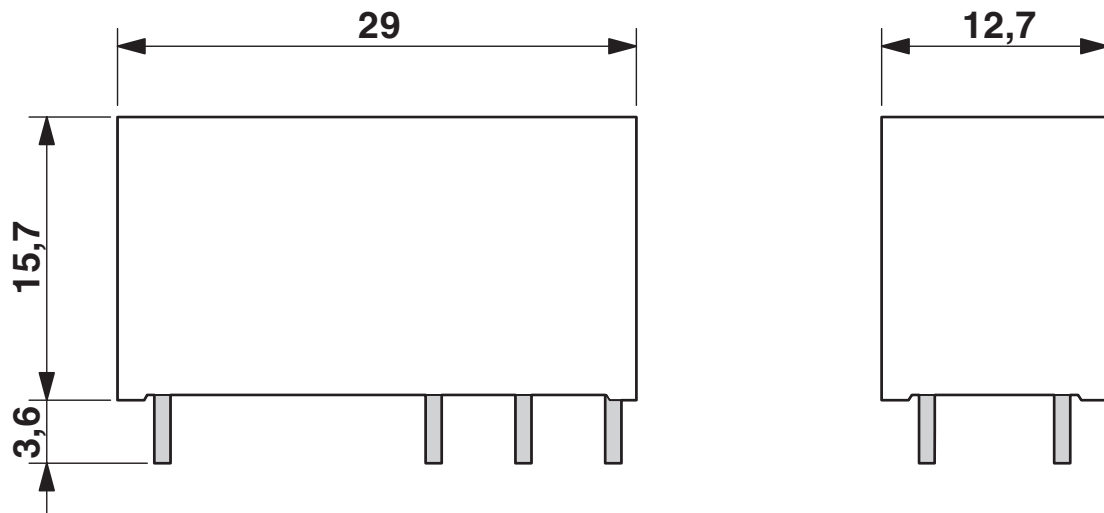
Instructions de montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Emplacement pour le montage	indifférent

Dessins

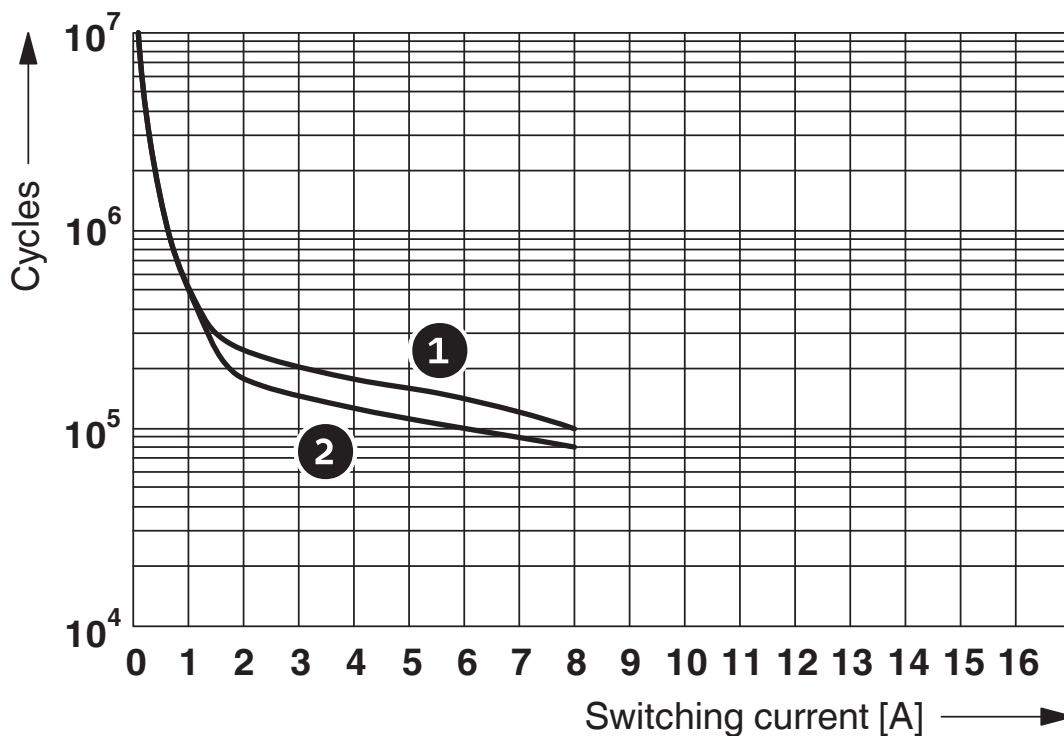
Schéma de connexion



Dessin coté



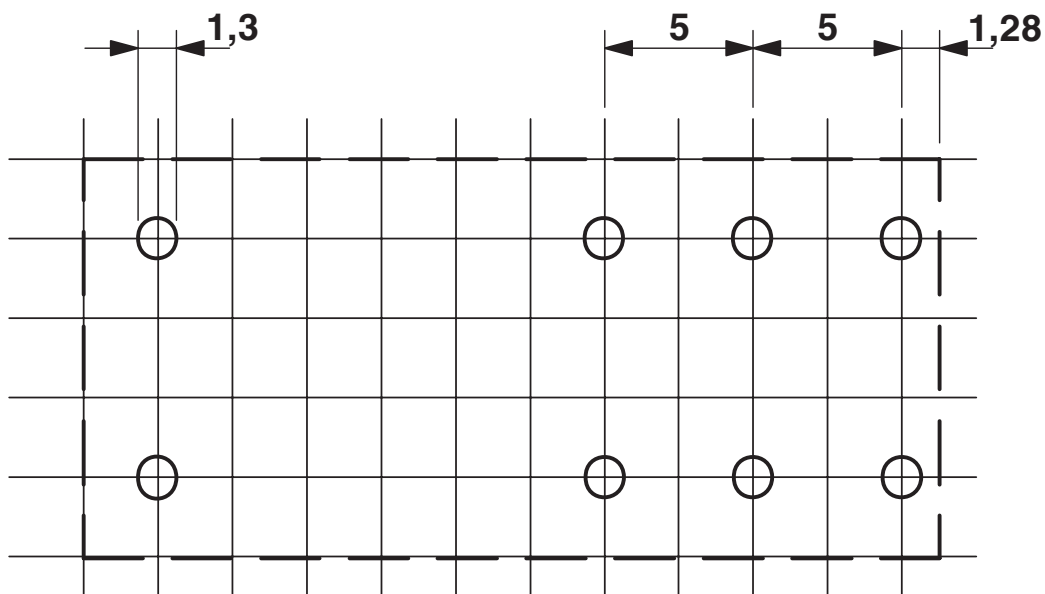
Diagramme



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

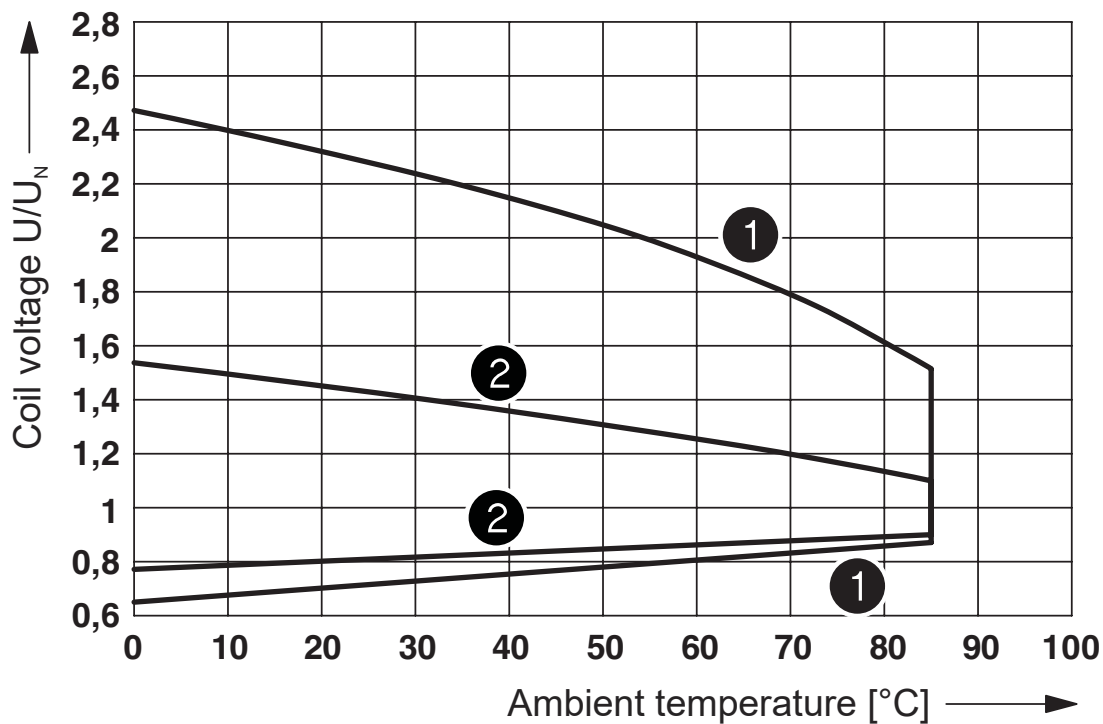
Durée de vie électrique

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



a = pas de 2,5 mm

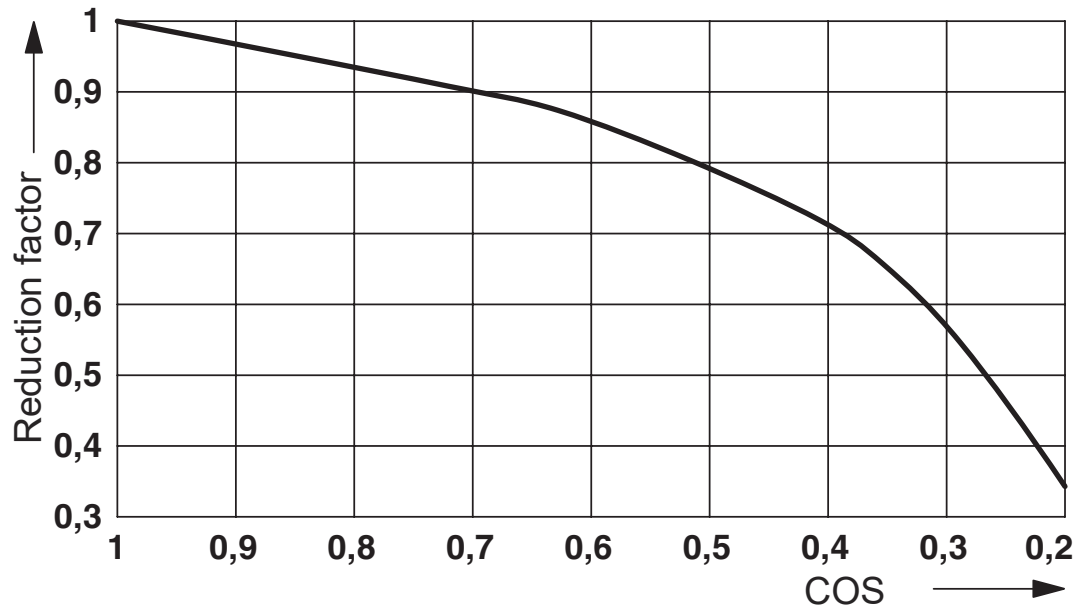
Diagramme



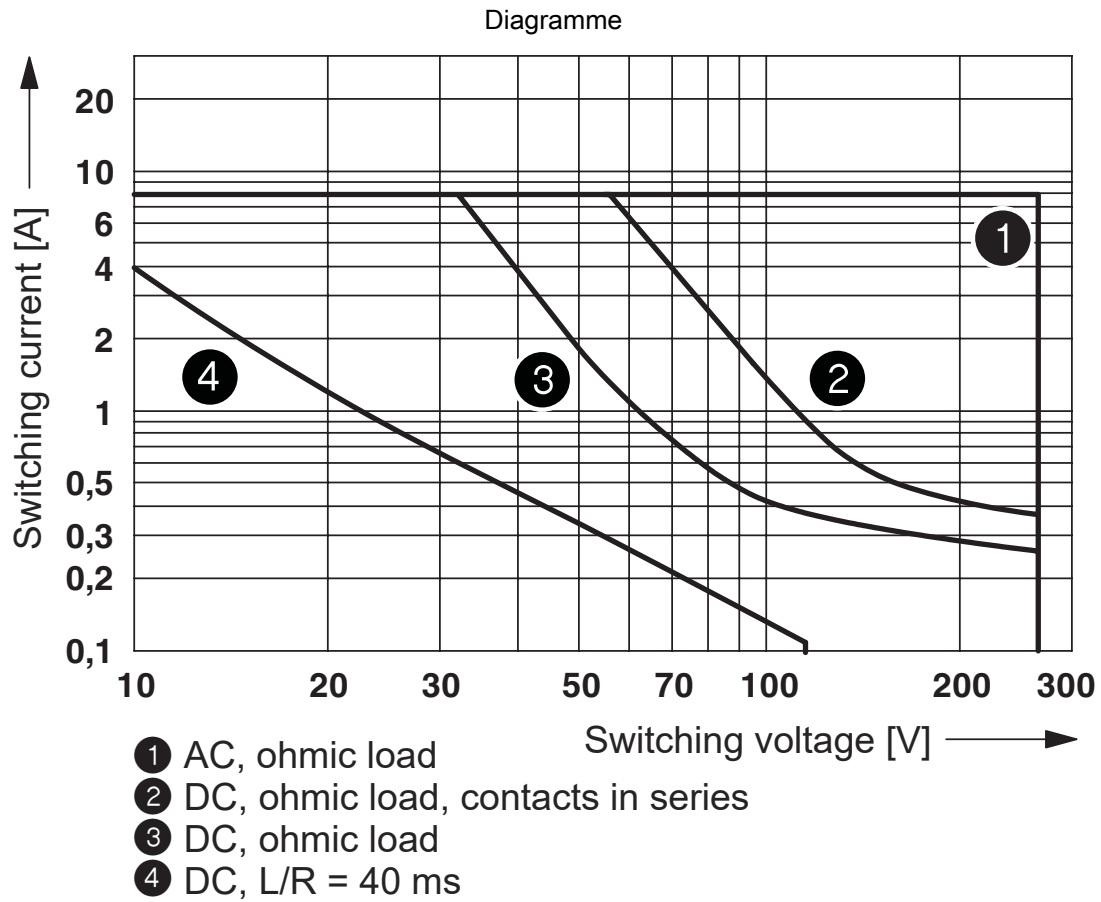
- ① DC coils
- ② AC coils

Plage de tension de service

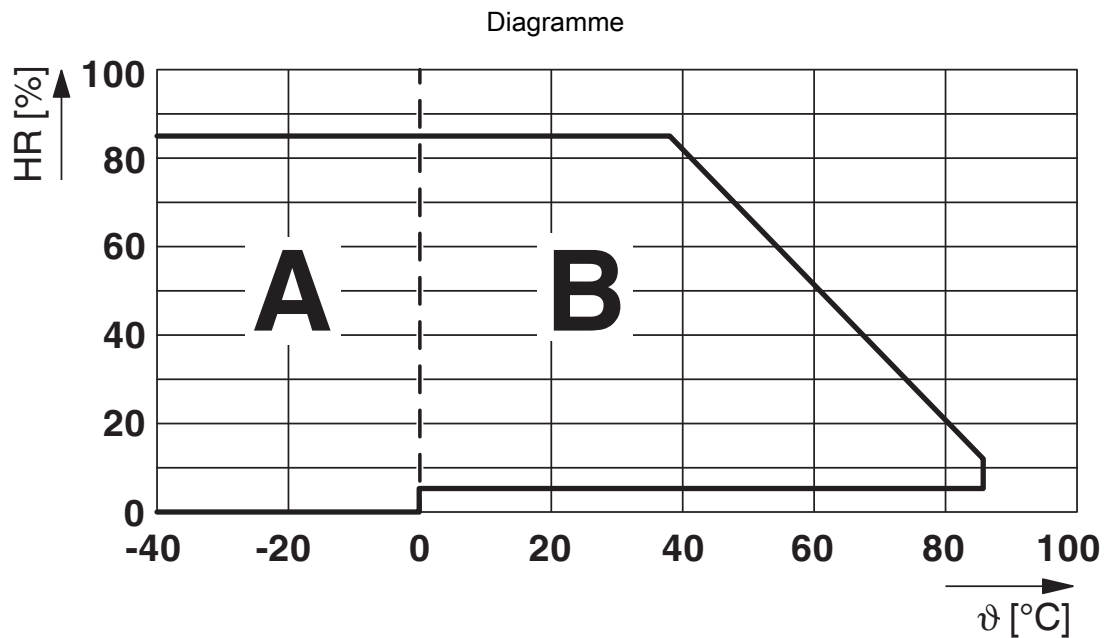
Diagramme



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



Puissance de coupure



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.

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00573_c



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



EAC

Identifiant de l'homologation: RU*C-DE.*08.B.00010



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40007758



VDE Zeichengenehmigung

Identifiant de l'homologation: 40048281



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 228652



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 172140

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	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 %
---	---

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	0,14 kg CO2e
---------	--------------

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

Accessoires nécessaires

RIF-1-BPT/2X21 - Socle pour relais

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900931>



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

RIF-1-BSC/2X21 - Socle pour relais

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900930>



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

REL-MR- 24DC/21-21AU - Relais individuels

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>



PLC-BPT- 24DC/21-21 - Socle pour relais

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900283>



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V DC

PLC-BSC- 24DC/21-21 - Socle pour relais

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967015>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

REL-MR- 24DC/21-21AU - Relais individuels

2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>



PLC-BPT- 24UC/21-21 - Socle pour relais

2900284

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900284>



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V AC/DC

PLC-BSC- 24UC/21-21 - Socle pour relais

2967028

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967028>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V /ACDC

REL-MR- 24DC/21-21AU - Relais individuels



2961215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961215>

PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - Socle pour relais

2967057

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967057>



Module de base PLC de 14 mm pour fonctions de sortie avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, avec raccordement pour conducteur de retour (BB), 2 contacts NO (1-1), tension d'entrée 24 V DC

Phoenix Contact 2024 © - 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