REL-MR- 12DC/21-21 - Relais individuels

2961257

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961257

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 puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 12 V DC

Avantages

- Étanche RT III (lavable)
- Courant de commutation jusqu'à 8 A

Données commerciales

Référence	2961257
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK6935
Product key	DK6935
GTIN	4017918163525
Poids par pièce (emballage compris)	16,188 g
Poids par pièce (hors emballage)	15,43 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	AT

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Contenu dans le kit	2906223 RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3x 10^7 cycles

Propriétés d'isolation

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

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	09.10.2026

Propriétés électriques

Durée de vie électrique	voir diagramme
Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,4 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai (Contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai (contact ouvert)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U_N	12 V DC
Plage de tension d'entrée	7,8 V DC ... 29,76 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	33 mA
Temps d'amorçage typique	7 ms
Temps de retombée typique	3 ms
Résistance de la bobine	360 Ω ±10 % (à 20 °C)

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2 inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
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	25 A (20 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 250 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 120 V, AC15)
	3 A (à 250 V, AC15)
Charge moteur selon UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable / raccordement soudé

Dimensions

Dimensions de l'article

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
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

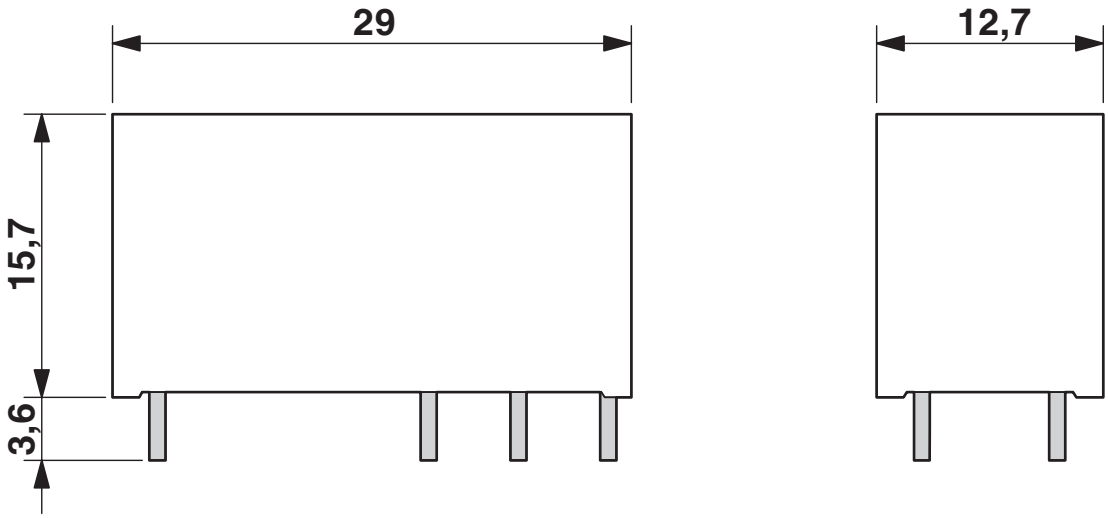
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

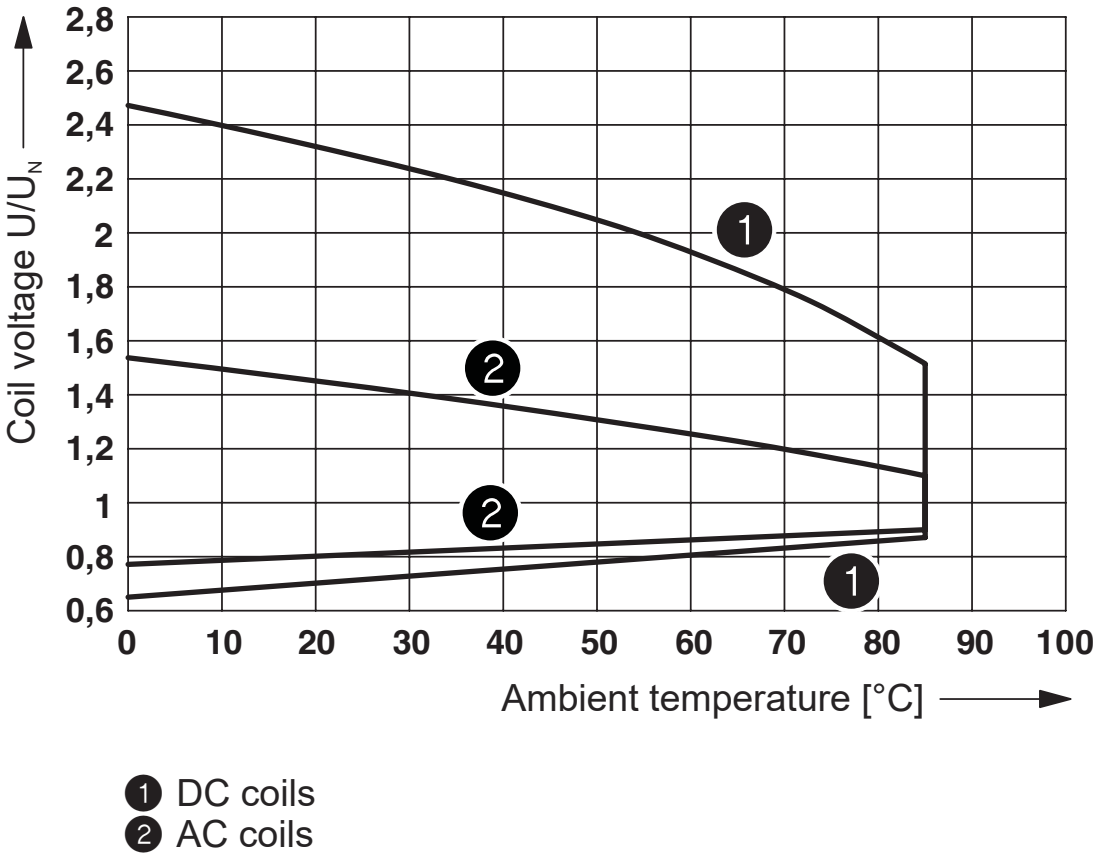
Instructions de montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin coté

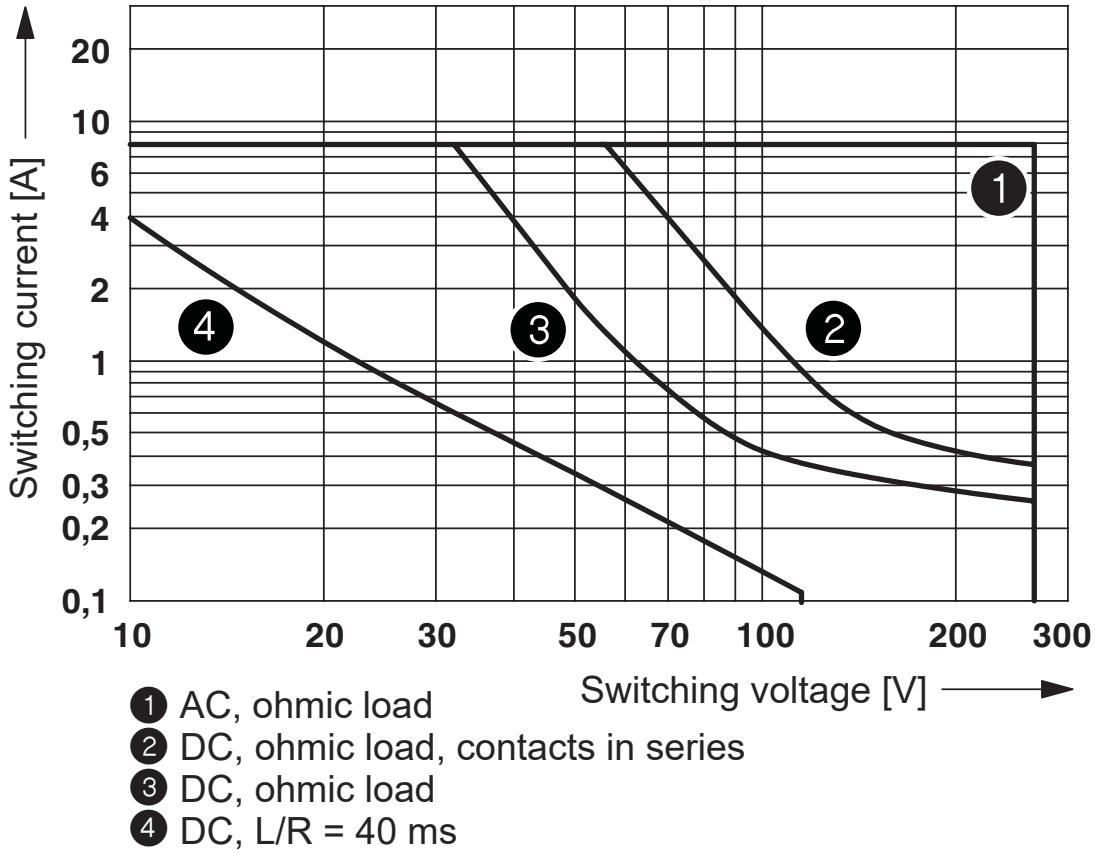


Diagramme



Plage de tension de service

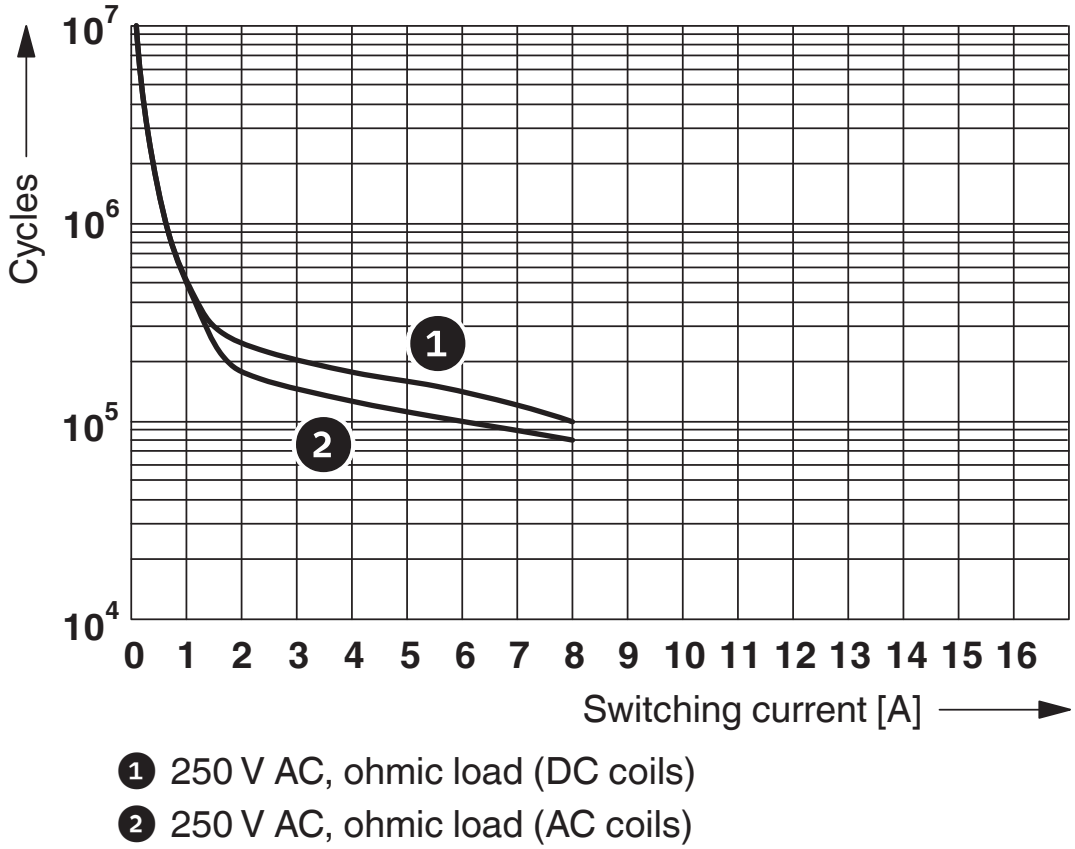
Diagramme



1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

Puissance de coupure

Diagramme

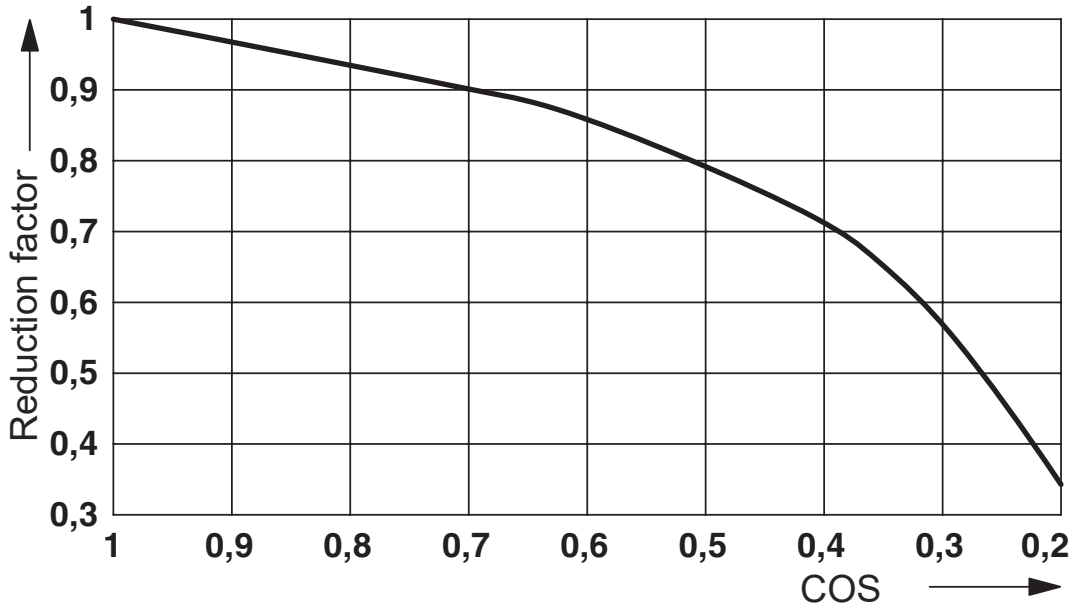


1 250 V AC, ohmic load (DC coils)

2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

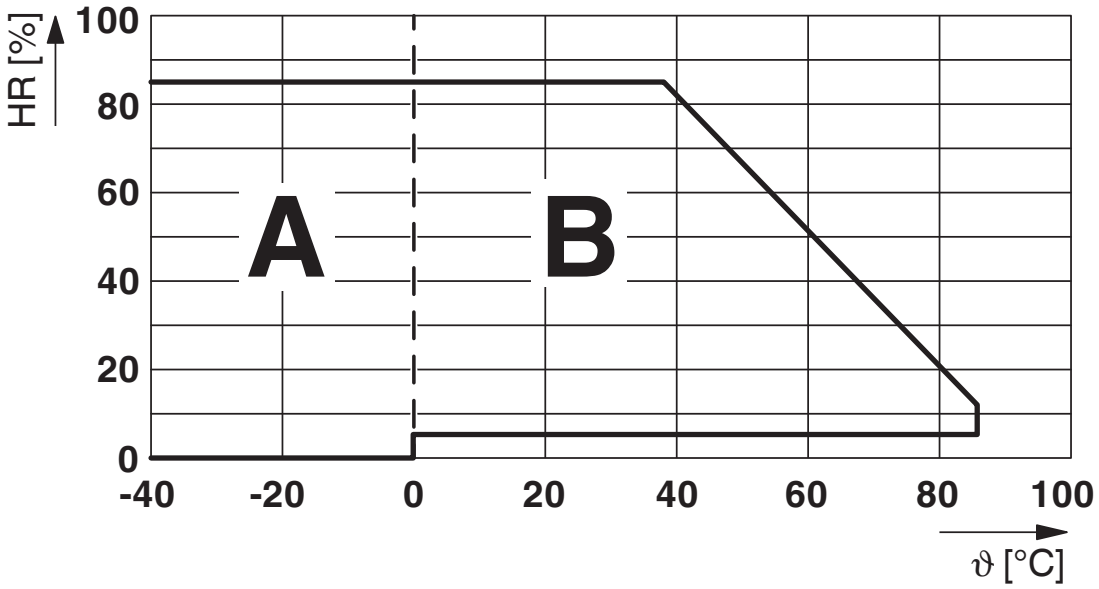
Durée de vie électrique

Diagramme



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

Diagramme

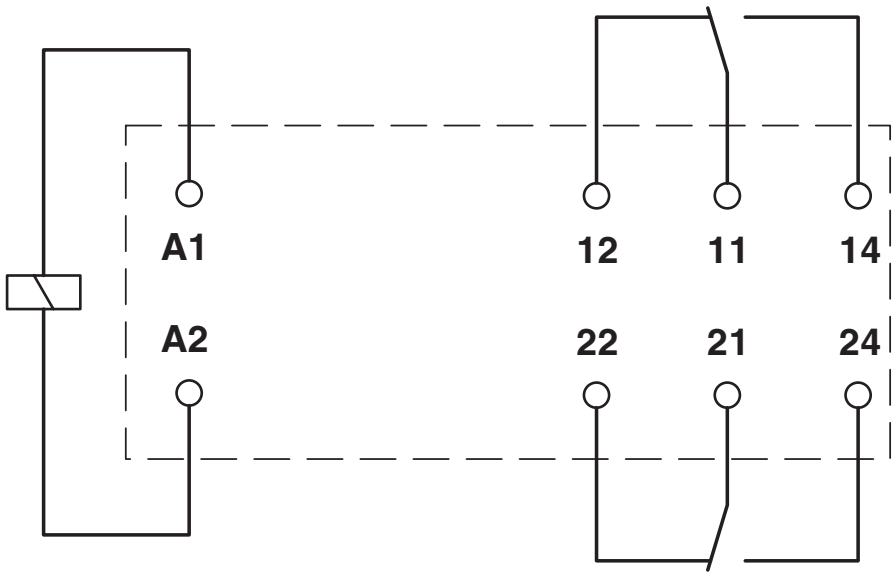


Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

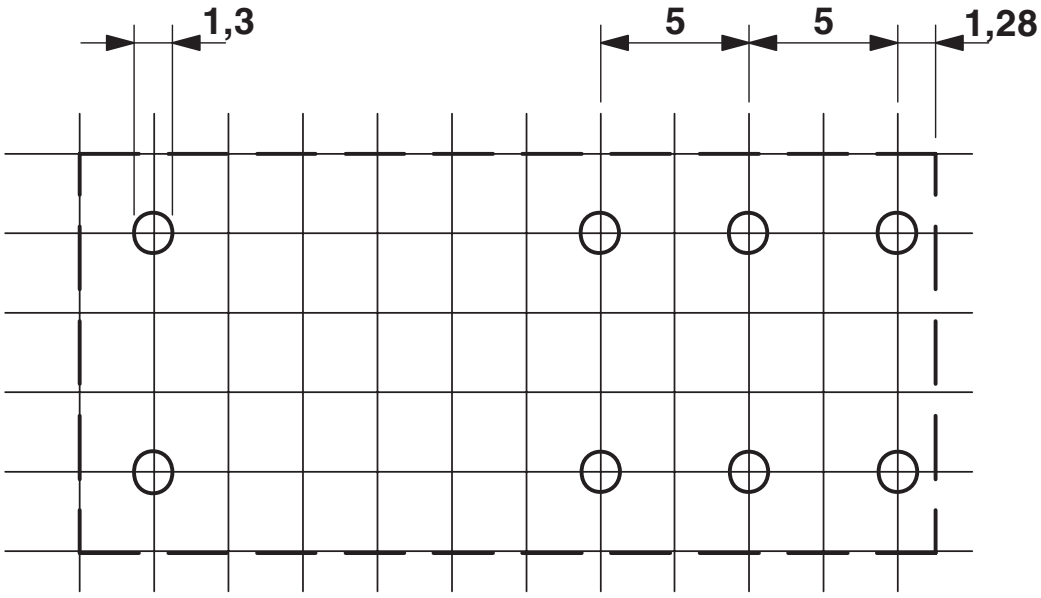
Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes ≤ 0 °C
Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes > 0 °C

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.

Schéma de connexion



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



a = pas de 2,5 mm

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2961257

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 228652

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 228652

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 228652

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40048281

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40007758

cUL Recognized
Identifiant de lhomologation: FILE E 228652

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E172140

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	0,095 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