

# REL-PR-BL-220DC/4X21 - Relais individuels



1157968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>

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 enfichable, version de base, Raccord enfichable, 4 contacts inverseurs, affichage d'état: LED verte, Tension d'entrée: 220 V DC

## Données commerciales

Référence	1157968
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CKF96W
Product key	CKF96W
GTIN	4063151163228
Poids par pièce (emballage compris)	71,32 g
Poids par pièce (hors emballage)	71,32 g
Pays d'origine	CN

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Les sorties ne permettent pas de câbler des conducteurs extérieurs différents.
Généralités	Ne pas utiliser pour séparer des circuits de courant SELV/PELV des autres circuits, car il ne peuvent assurer une séparation sécurisée.

### Propriétés du produit

Type de produit	Relais unique
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	env. $10^7$ cycles

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

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2

### Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,2 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
Tension d'essai (Contact inverseur/contact inverseur)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact inverseur/contact inverseur)
Tension d'essai ()	1 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contact ouvert)

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

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

### Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	220 V DC
Plage de tension d'entrée	165 V DC ... 242 V DC (20 °C)
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	bipolaire
Courant d'entrée typique pour $U_N$	9,6 mA
Temps d'amorçage typique	≤ 20 ms
Temps de retombée typique	≤ 20 ms
Affichage d'état	LED verte

### Données de sortie

Commutation

Type de contact	4 contacts inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple

# REL-PR-BL-220DC/4X21 - Relais individuels



1157968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>

Matériau des contacts	AgSnO
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	17 V (10 mA)
Intensité permanente limite	10 A
Courant de commutation minimal	10 mA (17 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	240 W (24 V DC)
	150 W (48 V DC)
	120 W (60 V DC)
	100 W (110 V DC)
	100 W (220 V DC)
	2500 VA
Puissance de commutation minimale	17 mW

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccord enfichable
----------------------	--------------------

## Dimensions

Largeur	41,5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	36,5 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection (Relais)	RT I
Indice de protection (Emplacement de montage)	≥ IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

## Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	EN 61810
----------------------	----------

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

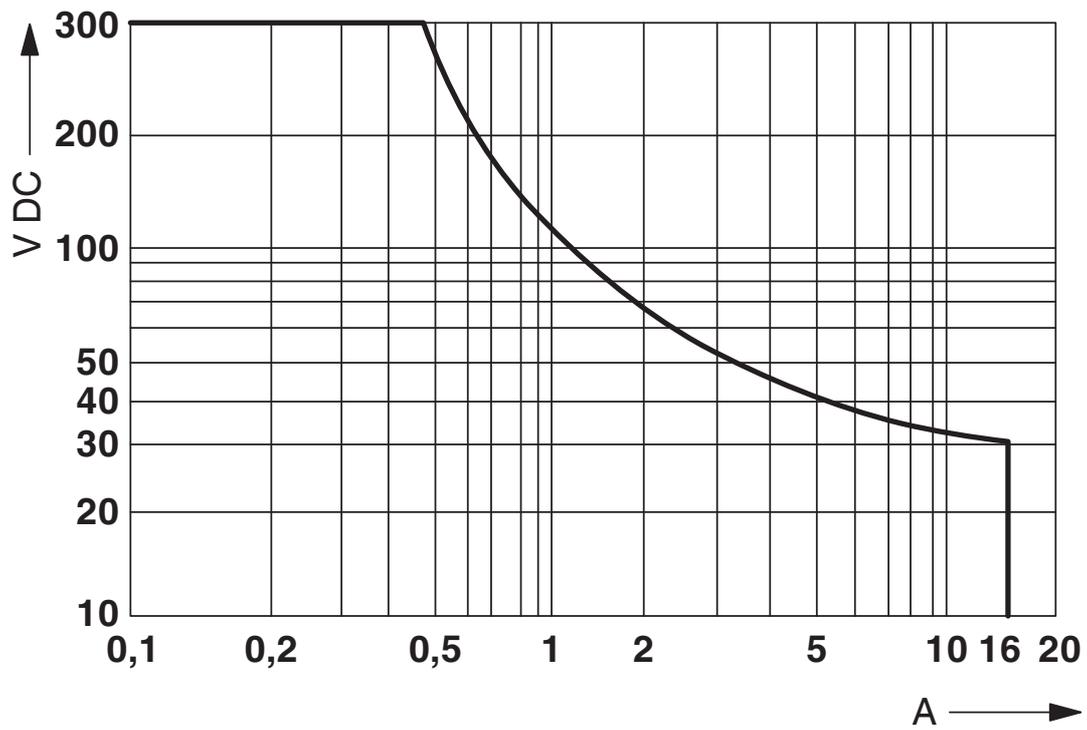
Normes/Prescriptions	CEI 60664
----------------------	-----------

## Montage

Type de montage	Montage par enfichage
Instructions de montage	Juxtaposables
Emplacement pour le montage	indifférent

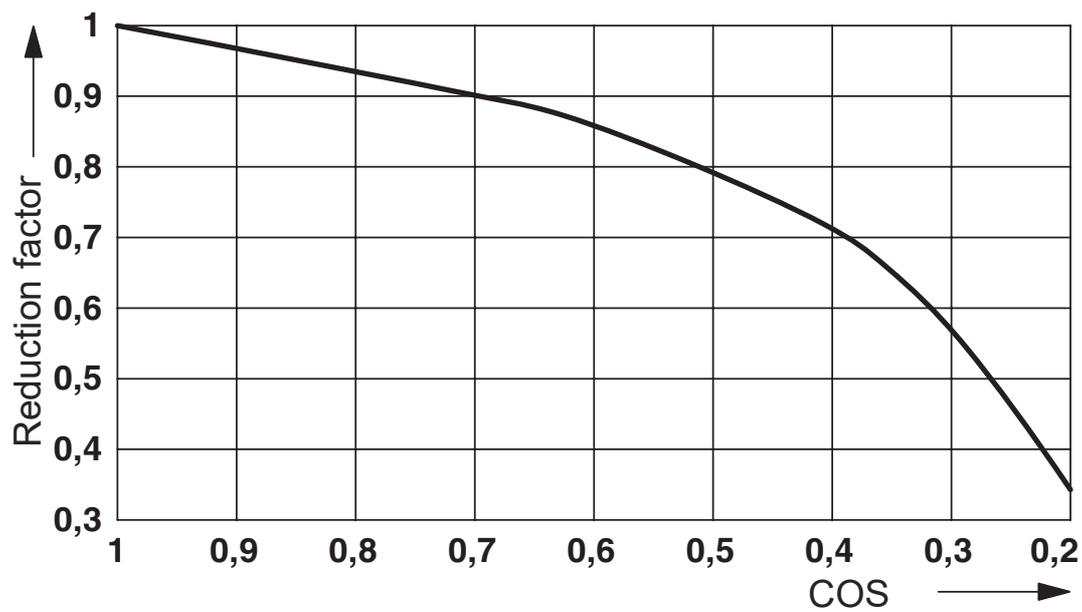
## Dessins

Diagramme

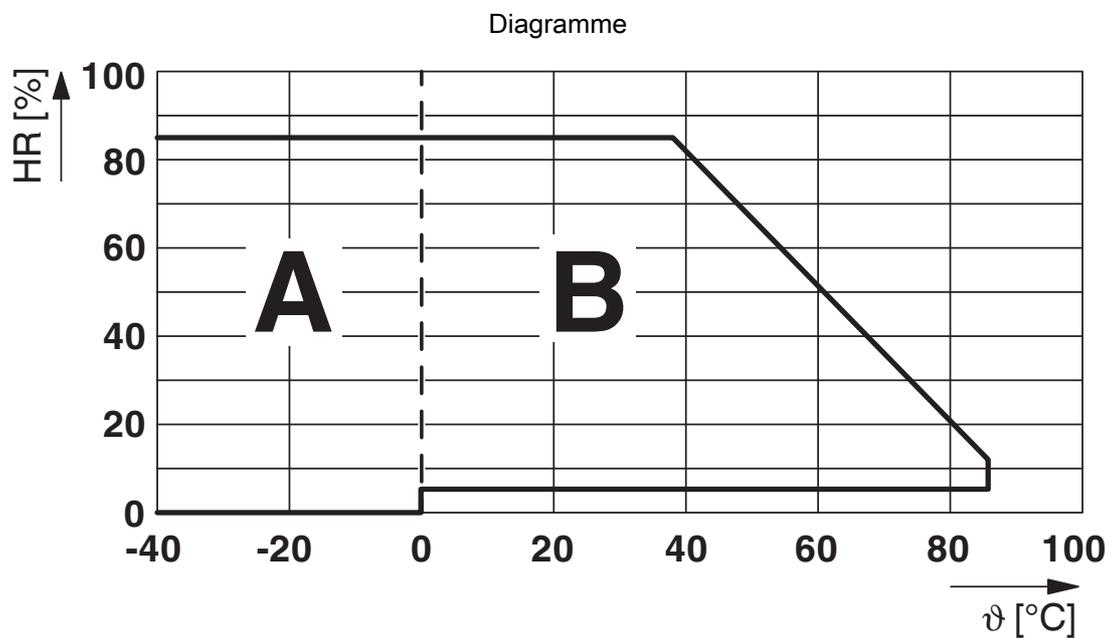


Puissance de coupure

Diagramme



Facteur durée de vie



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

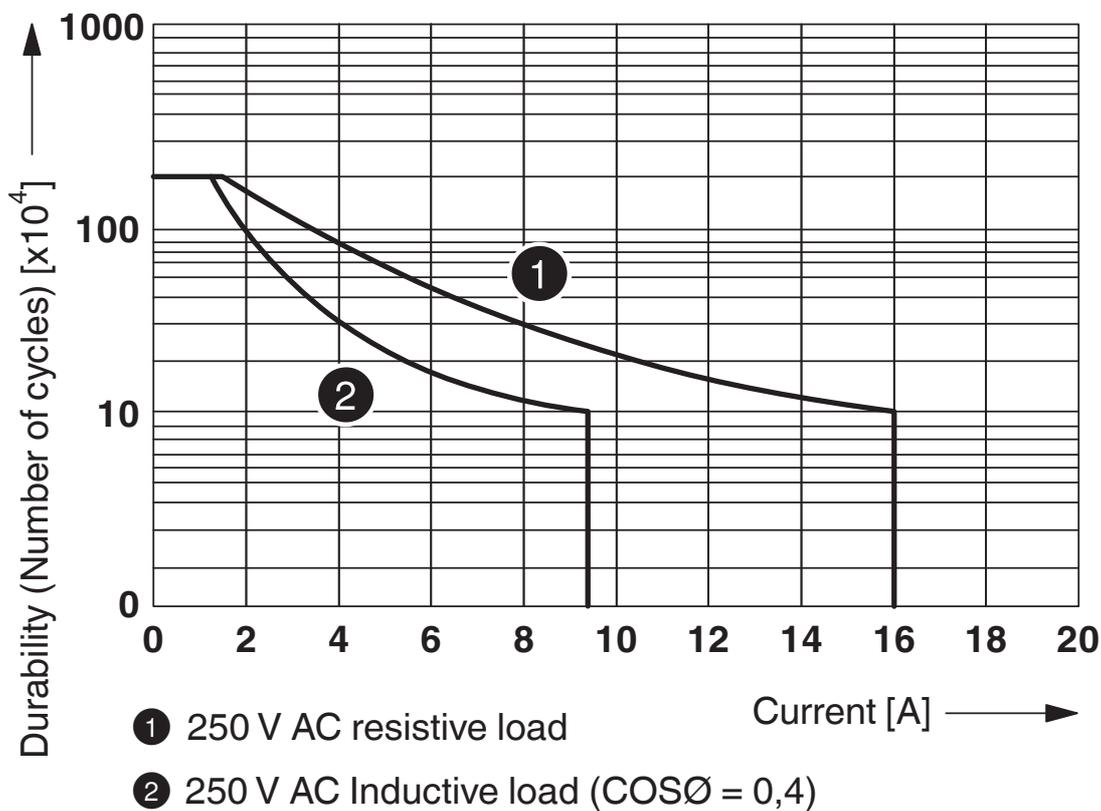
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0$  °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  $\leq 25$  °C.

Diagramme



Durée de vie électrique

1157968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>



**cUL Recognized**

Identifiant de l'homologation: File E 172140



**UL Recognized**

Identifiant de l'homologation: File E 172140



**EAC**

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

**cULus Recognized**

1157968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

1157968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# REL-PR-BL-220DC/4X21 - Relais individuels



1157968

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157968>

## Accessoires nécessaires

### ECOR-4-BSC2/4X21 - Socle pour relais

1157947

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1157947>

Embase de relais ECOR-4, pour relais de puissance avec 4 contacts inverseurs, raccordement vissé de la cosse à œillet, montage sur rail NS 35/7,5



---

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)