

## Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Relais de puissance miniature enfichable à contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 230 V AC

### Propriétés produit

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

### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 STK
Quantité minimum de commande	10 STK
GTIN	 4 017918 937867
GTIN	4017918937867
Poids par pièce (hors emballage)	0,015 kg
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	Autriche

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

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

#### Conditions d'environnement

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

#### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	230 V AC
Courant d'entrée typique pour $U_N$	3 mA (à 50 Hz)

# Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

## Caractéristiques techniques

### Côté excitation

	2,5 mA (à 60 Hz)
Temps d'amorçage typique	3 ms ... 12 ms (en fonction de la position des phases)
Plage de temps de retombée typique	2 ms ... 9 ms (en fonction de la position des phases)
Résistance de la bobine	32500 $\Omega$ $\pm$ 15 % (à 20 °C)
Puissance dissipée en condition nominale	0,4 W

### Côté contact

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)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
Courant d'enclenchement maximal	12 A (20 ms)
Intensité permanente limite	8 A
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 selon DIN VDE 0660/CEI 60947	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)

### Généralités

Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Tension d'essai contact de relais/contact de relais	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Indice de protection	RT III (lavable)
Durée de vie mécanique	1 x 10 <sup>7</sup> cycles
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C $\geq$ 2,5 mm)

### Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Degré de pollution	3

# Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

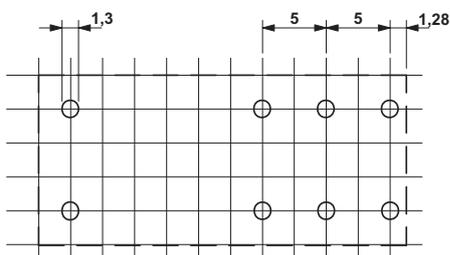
## Caractéristiques techniques

### Normes et spécifications

Catégorie de surtension	III
Environmental Product Compliance	
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

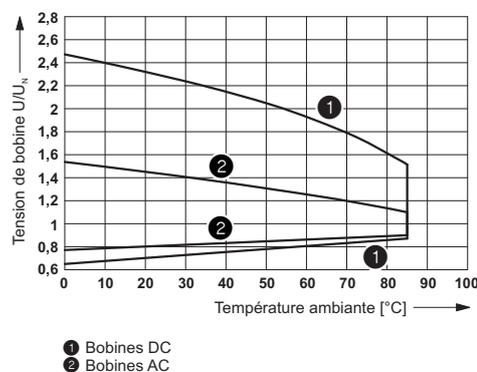
## Schémas

Gabarit perçage



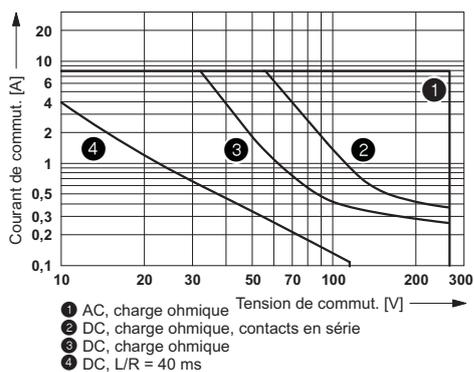
Pas 2,5 mm

Diagramme



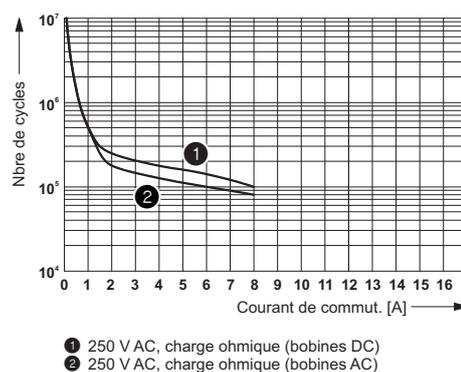
Plage de tension de service

Diagramme



Puissance de coupure

Diagramme



Durée de vie électrique

# Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

Diagramme

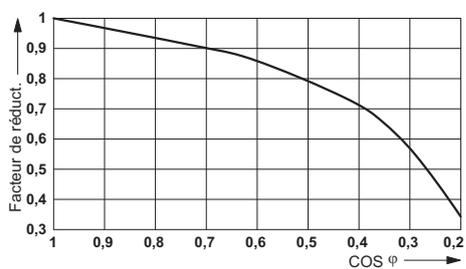
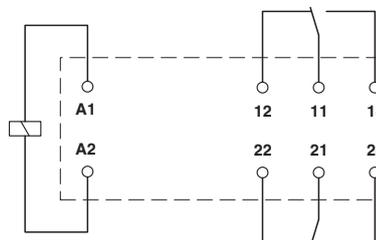


Schéma de connexion



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

## Classifications

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

## Homologations

Homologations

Homologations

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / Approbation du sigle VDE / cULus Recognized

# Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

## Homologations

Homologations Ex

### Détails des approbations

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
Approbation du sigle VDE		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40007758
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	

## Accessoires

### Autres produits

Socle pour relais - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Support de relais PR1..., pour relais de puissance miniatures ou relais miniatures à 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais statiques de forme similaire, version à 2/2 étages, connexions vissées, possibilité d'enfichage pour modules d'entrée/antiparasitage

## Relais individuels - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

### Accessoires

#### Socle pour relais - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Support de relais PR1..., pour relais de puissance miniatures ou relais miniatures à 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais statiques de forme similaire, version à 1/3 étages, connexions vissées, possibilité d'enfichage pour modules d'entrée/antiparasitage

---

#### Socle pour relais - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Support de relais PR1..., pour relais de puissance miniatures ou relais miniatures à 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais statiques de forme similaire, version à 1/3 étages, connexions à ressort, possibilité d'enfichage pour modules d'entrée/antiparasitage

---

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

---

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