

# REL-MR-230AC/21-21

Référence: 2961451


<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961451>

Relais miniature enfichables, avec contact de puissance, 2 contacts inverseurs, tension de la bobine 230 V AC

## Caractéristiques commerciales

EAN	 4 017918 937867
sales group	G084
Unité d'emballage	10 Pcs.
Tarif douanier	85364900
Poids brut par pièce	KG
Poids net par pièce	KG
Donnée de page de catalogue	Page 284 (CAT-7-2013)

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

## Données 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 nominal pour $U_N$	3 mA (à 50 Hz)
	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 $\Omega$ +/- 15 % (à 20 °C)

### Côté contact

Type de contact	Contact simple, 2 inverseurs
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 10 mA)
Courant d'enclenchement maximal	12 A (20 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 5 V)
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
Durée de vie mécanique	1 x 10 <sup>7</sup> cycles
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	CEI 62103

Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	juxtaposable sans espacement (>70 °C ≥ 2,5 mm)

### Approbations



Homologations

cULus Recognized, VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Homologations demandées :

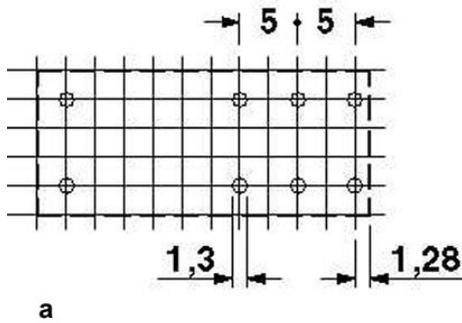
Homologations EX :

### Produits complémentaires

Article	Désignation	Description
<b>Embase de relais</b>		
2833518	PR1-BSC2/2X21	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
2833521	PR1-BSC3/2X21	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
2833534	PR1-BSP3/2X21	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

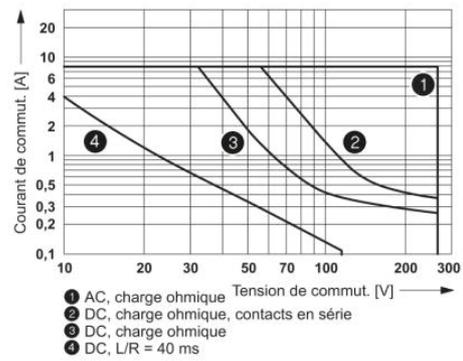
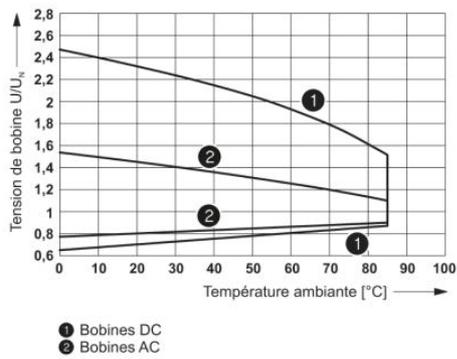
Schémas

Gab. de perç./géom. de la pastille de soud.

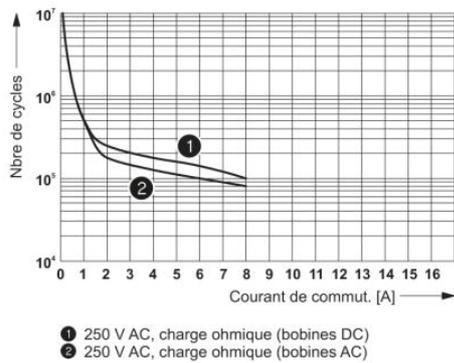


a = pas de 2,5 mm

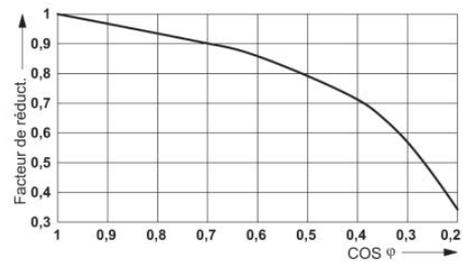
Diagramme



Plage de tension de service



Puissance de coupure



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

Durée de vie électrique

Dessin coté

---

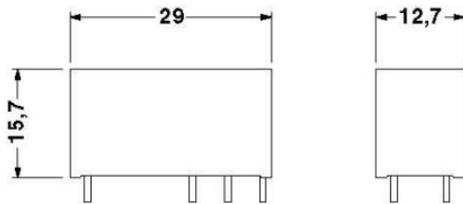
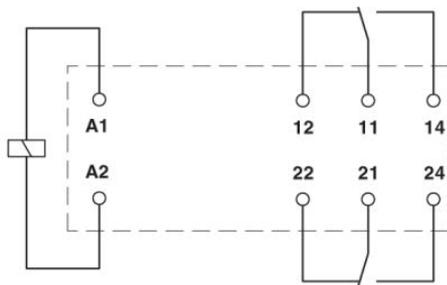


Schéma électrique

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT nv/sa  
Minervastraat 10-12  
B-1930 Zaventem-Keiberg II, Belgium  
Tél : +32/(0)2/723 98 11  
Télécopie : +32/(0)2/725 36 14  
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact  
Sous réserve de modifications techniques