

## Relais individuels - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435

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 24 V AC

### Propriétés produit

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



### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 pcs
Quantité minimum de commande	10 pcs
GTIN	 4 017918 937843
Poids par pièce (hors emballage)	0.01485 KGM
Numéro du tarif douanier	85364190
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 $U_N$	24 V AC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	voir diagramme
Courant d'entrée typique pour $U_N$	32 mA (à 50 Hz)
	24 mA (à 60 Hz)

## Relais individuels - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435

### Caractéristiques techniques

#### Côté excitation

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	350 $\Omega$ $\pm$ 10 % (à 20 °C)

#### Côté contact

Type de contact	2 inverseurs
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
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 $\geq$ 2,5 mm)

#### Normes et spécifications

Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178

## Relais individuels - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435

### Caractéristiques techniques

#### Normes et spécifications

	CEI 62103
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371104
eCl@ss 4.1	27371104
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC000196
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC001437

#### UNSPSC

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

### Homologations

#### Homologations

---

#### Homologations

UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

---

#### Homologations Ex

---

#### homologations demandées

# Relais individuels - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435

## Homologations

### Détails des approbations

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

cUL Recognized

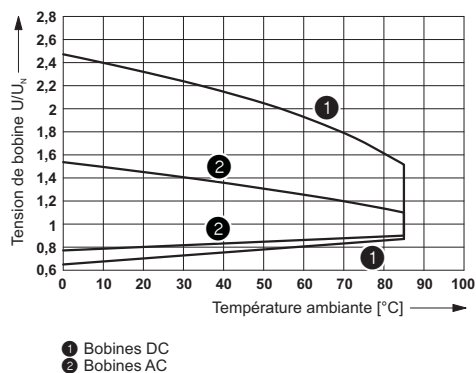
EAC

EAC

cULus Recognized

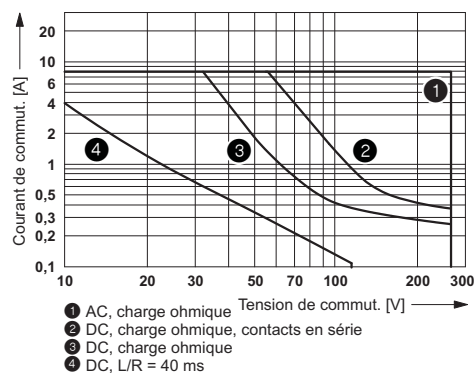
## Schémas

Diagramme



Plage de tension de service

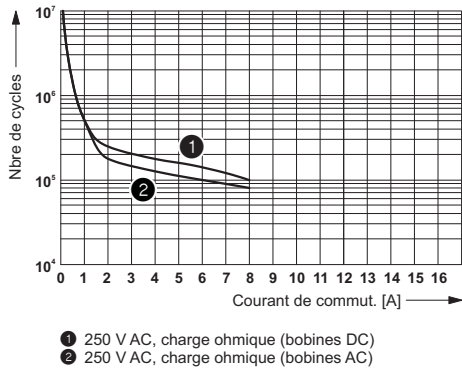
Diagramme



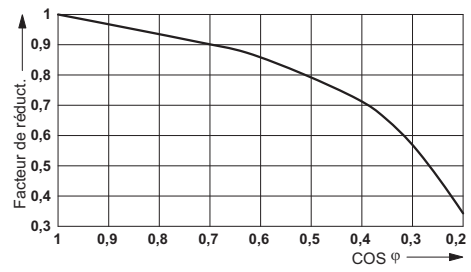
Puissance de coupure

# Relais individuels - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435

Diagramme



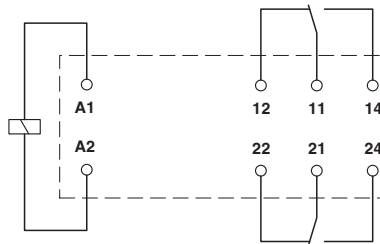
Diagramme



Durée de vie électrique

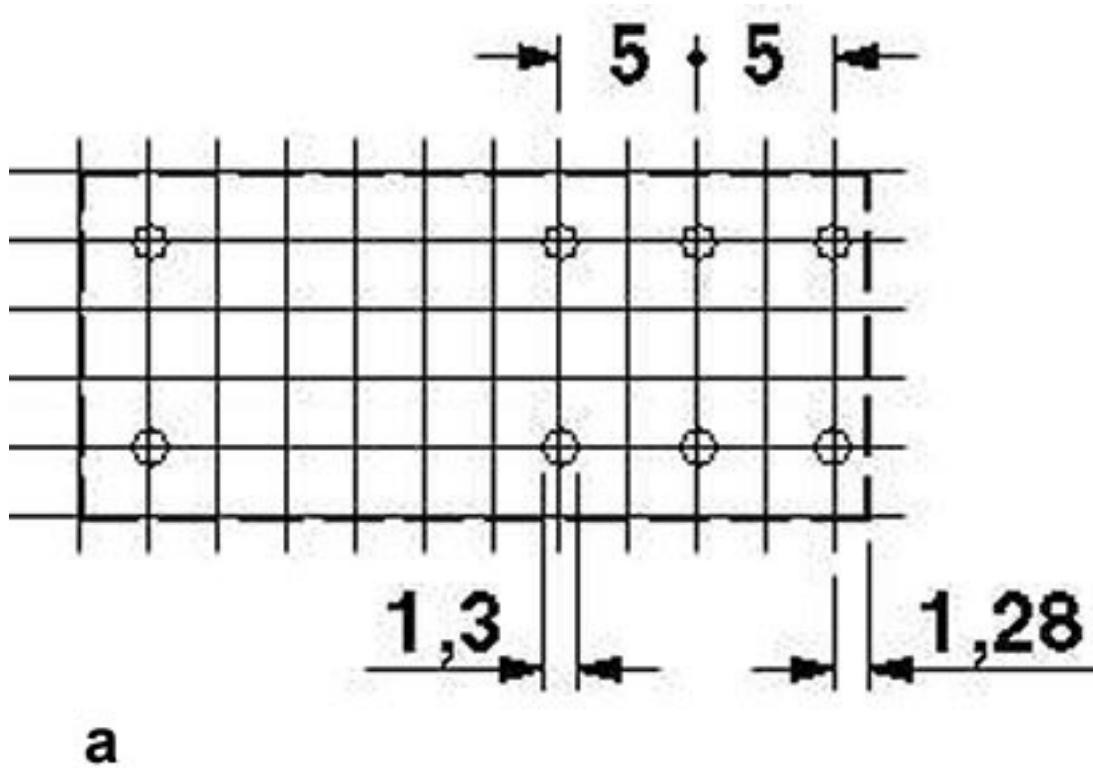
Facteur de réduction de la durée de vie pour différents cos phi

Schéma de connexion



# Relais individuels - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435

Gabarit perçage



a = pas de 2,5 mm

Dessin coté

