

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121

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 doré multicouche, 1 contact inverseur, tension d'entrée 24 V DC

L'figure montre la version REL-MR- 24DC/21

### Propriétés produit

- Isolation sécurisée selon DIN EN 50178 entre bobine et contact
- Indice de protection élevé, selon le modèle jusqu'à RT III (lavable)
- Contacts de puissance jusqu'à 6 A



### Données commerciales

Unité de conditionnement	10 STK
Quantité minimum de commande	10 STK
GTIN	
GTIN	4017918130879
Poids par pièce (hors emballage)	0,007 kg
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	République tchèque

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Largeur	5 mm
Hauteur	28 mm
Profondeur	15 mm

#### Conditions d'environnement

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

#### Côté excitation

# Relais individuels - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121

## Caractéristiques techniques

### Côté excitation

Tension nominale d'entrée $U_N$	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à $U_N$	voir diagramme
Courant d'entrée typique pour $U_N$	7 mA
Temps d'amorçage typique	5 ms
Temps de retombée typique	2,5 ms
Résistance de la bobine	3390 $\Omega$ $\pm$ 10 % (à 20 °C)
Puissance dissipée en condition nominale	0,17 W

### Côté contact

Type de contact	1 inverseur
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgSnO, plaqué or
Tension de commutation maximale	30 V AC 36 V DC
Tension de commutation minimale	100 mV (pour 10 mA)
Courant de commutation minimal	1 mA (pour 24 V)
Courant d'enclenchement maximal	50 mA
Intensité permanente limite	50 mA
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	1,2 W (pour 24 V DC)

### Partie contact (avec couche d'or endommagée)

Matériau des contacts	AgSnO
Remarque	les valeurs suivantes s'appliquent quand la couche d'or est endommagée
Tension de commutation maximale	250 V AC
Tension de commutation minimale	5 V (pour 100 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant de commutation minimal	10 mA (pour 12 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	140 W (pour 24 V DC) 20 W (à 48 V DC) 18 W (à 60 V DC) 23 W (à 110 V DC) 40 W (à 220 V DC) 1500 VA (pour 250 V AC)
Pouvoir de coupure selon DIN VDE 0660/CEI 60947	2 A (à 24 V, DC13) 0,2 A (à 110 V, DC13) 0,1 A (à 220 V, DC13) 3 A (à 24 V, AC15) 3 A (à 120 V, AC15) 3 A (à 230 V, AC15)

### Généralités

# Relais individuels - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Tension d'essai bobine de relais/contact de relais	4 kV AC (50 Hz, 1 min)
Mode de fonctionnement	100 % ED
Indice de protection	RT III (lavable)
Durée de vie mécanique	2 x 10 <sup>7</sup> cycles
Emplacement pour le montage	Indifférent
Conseils pour le montage	Juxtaposables

### Normes et spécifications

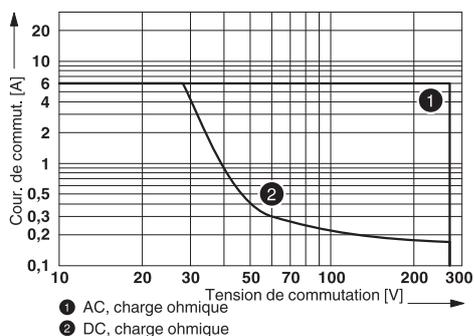
Connexion selon la norme	CUL
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Degré de pollution	3
Catégorie de surtension	III

### Environmental Product Compliance

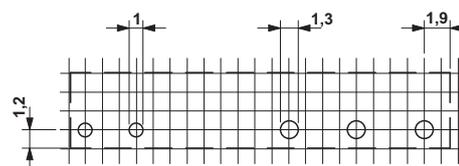
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses.

## Schémas

Diagramme



Gabarit perçage



a = pas de 1,25 mm et 1,27 mm

### Puissance de coupure

Dessin coté

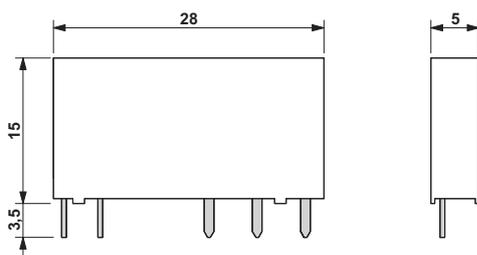
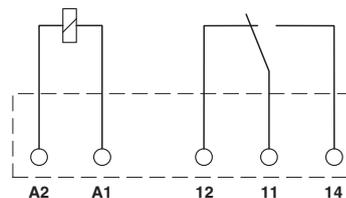


Schéma de connexion



# Relais individuels - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121

## Homologations

### Homologations

---

#### Homologations

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / Approbation du sigle VDE / PRS / cULus Recognized

---

#### 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 172140
VDE Zeichengenehmigung		<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>	40032864
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 172140
GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	46016-03 HH
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
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 172140
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 172140

## Relais individuels - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121

### Homologations

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>	40010212
--------------------------	---	---	----------

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
-----	---	---	-------------------

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>	
------------------	---	---	--