

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relais hybrides



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2949787>

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.



Module à relais, avec relais miniature, commande intégrée à transistor NPN pour courants de commande faibles, contact (AgNi) : puissances moyennes à fortes, 1 contact inverseur, tension nominale de commande 5 V DC

L'figure montre la version EMG 22,5 REL, avec commande intégrée à transistor NPN

## Avantages

- Courant de commande limité (borne B), à partir de 0,5 mA en fonction du type
- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Courant de commande positif ou négatif en fonction du type
- Circuits de protection antiparasite et de protection en entrée intégrés

## Données commerciales

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Référence                           | 2949787                                    |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)                                |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | DK61C2                                     |
| Product key                         | DK61C2                                     |
| GTIN                                | 4017918083861                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 62,14 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 62,14 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190                                   |
| Pays d'origine                      | DE   |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

#### Restriction d'utilisation

|              |  |
|--------------|--|
| Remarque CEM | CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements |
|--------------|--|

### Propriétés du produit

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Type de produit        | Module à relais             |
| Gamme de produits      | EMG                         |
| Application            | Universal                   |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                    |
| Durée de vie mécanique | env. $5 \times 10^7$ cycles |

#### Propriétés d'isolation

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

#### État de la gestion des données

|   |            |
|---|------------|
| Date de la dernière maintenance des données | 01.04.2026 |
|---|------------|

### Propriétés électriques

|   |   |
|---|---|
| Puissance dissipée maximale en condition nominale | 0,5 W                                   |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|   |   |
|---|---|
| Tension nominale d'entrée $U_N$             | 24 V DC   |
| Plage de tension d'entrée                   | 21,6 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)   |
| Sortie de couplage de l'entraînement        | monostable  |
| Entraînement (polarité)                     | polarisé  |
| Courant d'entrée typique pour $U_N$         | 21 mA   |
| Temps d'amorçage typique                    | 9 ms  |
| Temps de retombée typique                   | 10 ms   |
| Circuit de protection                       | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité<br>Diode de roue libre; Diode de roue libre |
| Témoin de présence de la tension de service | LED jaune   |
| Tension nom. de commande                    | 5 V DC  |
| Tension de commande minimale                | 2,7 V DC  |
| Tension de commande maximale                | 5,25 V DC   |
| Courant de commande minimal                 | 2,6 mA  |
| Courant de commande maximal                 | 7,7 mA  |

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relais hybrides



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2949787>

## Données de sortie

### Commutation

|  |   |
|--|---|
| Type de contact                            | 1 inverseur   |
| Type du contact de commutation             | Contact simple  |
| Matériau des contacts                      | AgNi  |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC   |
| Intensité permanente limite                | 5 A   |
| Courant d'appel maximum                    | 8 A   |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 120 W (pour 24 V DC)<br>60 W (à 48 V DC)<br>50 W (à 60 V DC)<br>50 W (à 110 V DC)<br>80 W (à 220 V DC)<br>1250 VA (pour 250 V AC) |

## Caractéristiques de raccordement

### Côté excitation

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| Longueur à dénuder           | 8 mm  |
| Filetage vis                 | M3  |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12                                   |

### Côté contact

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Type de raccordement         | Raccordement vissé                          |
| Longueur à dénuder           | 8 mm  |
| Filetage vis                 | M3  |
| Section de conducteur rigide | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Section de conducteur souple | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 24 ... 12                                   |

## Dimensions

### Dimensions de l'article

|            |         |
|------------|---------|
| Largeur    | 22,5 mm |
| Hauteur    | 75 mm   |
| Profondeur | 62,5 mm |

## Indications sur les matériaux

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Couleur | vert (RAL 6021) |
|---------|-----------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relais hybrides



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2949787>

## Conditions ambiantes

|   |                  |
|---|------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)     | -20 °C ... 50 °C |
| Température ambiante (stockage/transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normes et spécifications

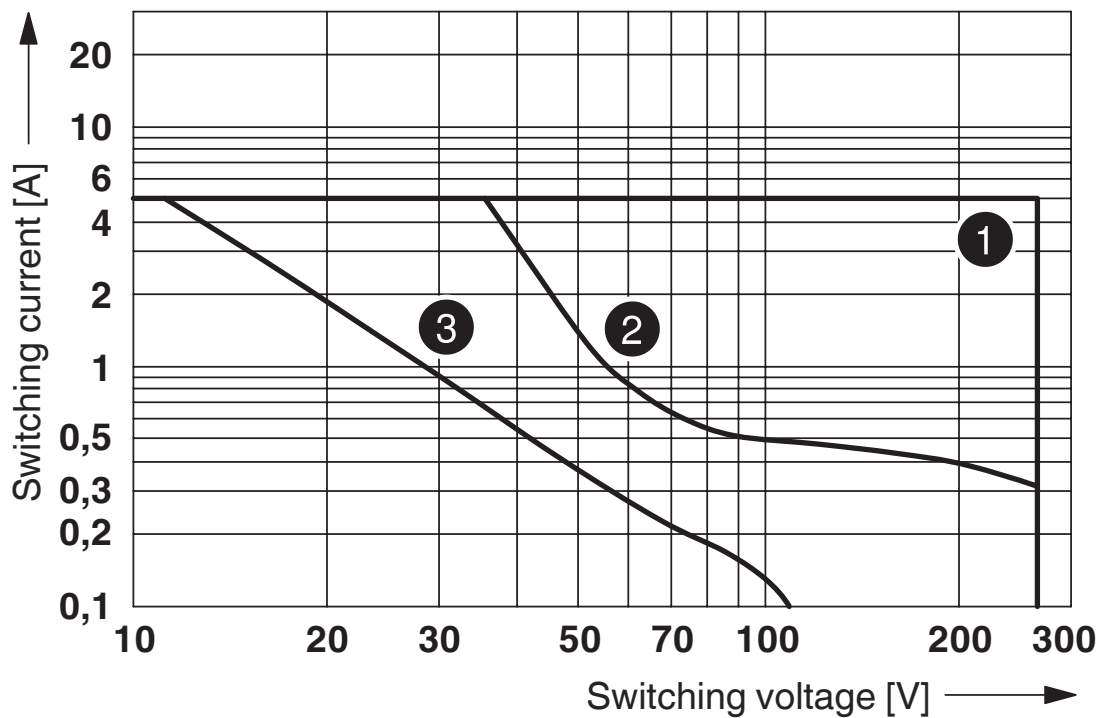
|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60664   |
|                      | CEI 60664-1 |

## Montage

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Type de montage     | Montage sur rail DIN |
| Position de montage | indifférent          |

## Dessins

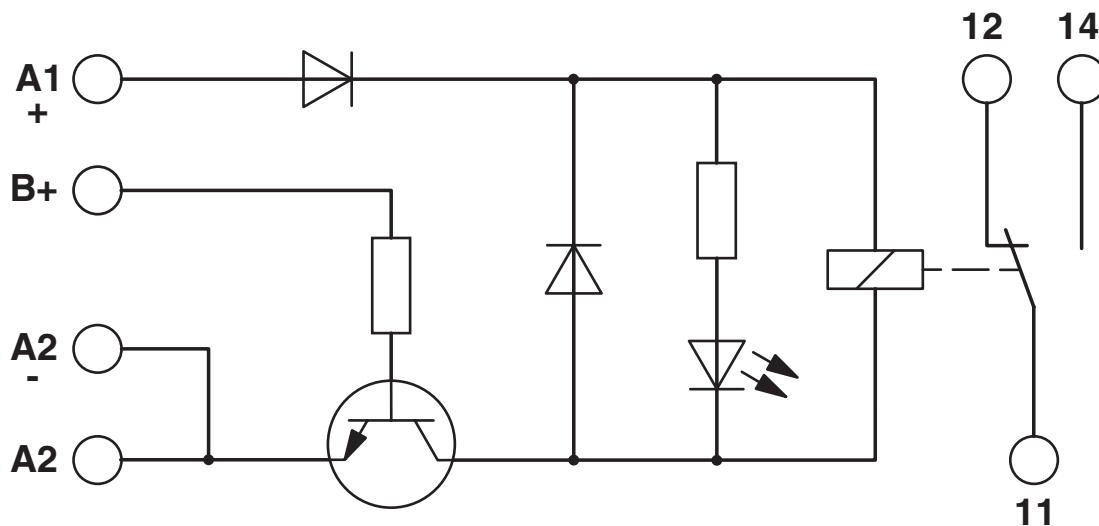
Diagramme



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

## Puissance de coupure

Schéma de connexion



# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relais hybrides



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2949787>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2949787>



**EAC**

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

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Relais hybrides



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2949787>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|   |                    |
|---|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|  |  |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50  |
|  | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP  | 81934925-6378-4b1d-aa51-ebfa485b94f0 |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,788 kg CO2e |
|---------|---------------|