

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

Veuillez 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.



Relais de puissance à semi-conducteurs, avec voyant lumineux et protection dans les circuits d'entrée et de sortie, entrée : 24 V DC, sortie : 24-280 V AC/max. 1 A

L'figure montre la version EMG 12-OV, avec sortie tension alternative, max. 1 A

Données commerciales

Référence	2948827
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK61C1
Product key	DK61C1
GTIN	4017918083496
Poids par pièce (emballage compris)	46,64 g
Poids par pièce (hors emballage)	46,64 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

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 relais à semi-conducteurs
Application	Fonction de sortie
Mode de fonctionnement	100 % ED

Propriétés d'isolation

Isolant	Isolation de base
---------	-------------------

État de la gestion des données

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

Propriétés électriques

Tension d'essai (Entrée/sortie)	3,5 kV AC (Entrée/sortie)
---------------------------------	---------------------------

Données d'entrée

Tension nominale d'entrée U_N	24 V DC
Plage de tension d'entrée rapportée à U_N	0,8 ... 1,2
Plage de tension d'entrée	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à U_N	$\leq 0,4$
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	$\geq 0,8$
Courant d'entrée typique pour U_N	6,8 mA
Temps d'enclenchement typique	au plus une demi-période – passage à zéro de la tension
Temps de coupure typique	au plus une demi-période – passage à zéro du courant
Affichage d'état	LED (jaune)
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité Parafoudre basse tension; Varistance
Fréquence de transmission	10 Hz

Données de sortie

Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique
Tension nominale de sortie	240 V AC
Plage de tension de sortie	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Intensité permanente limite	1 A (voir courbe de derating)
Courant de charge minimal	50 mA

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

Courant de fuite	3,5 mA
Courant de choc	125 A (t = 10 ms)
Angle de phase cos phi min.	0,5
Intégrale de charge limite	78 A ² s (I ² x t pour t = 10 ms)
Tension inverse de blocage	600 V (Tension de blocage de crête répétitive)
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	≤ 1,5 V
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse
Circuit de protection	Circuit RC; Circuit RC

Caractéristiques de raccordement

Côté entrée

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

Côté sortie

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

Dimensions

Dimensions de l'article

Largeur	12,5 mm
Hauteur	75 mm
Profondeur	102 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	vert (RAL 6021)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-20 °C ... 70 °C

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

Normes et spécifications

Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178

Montage

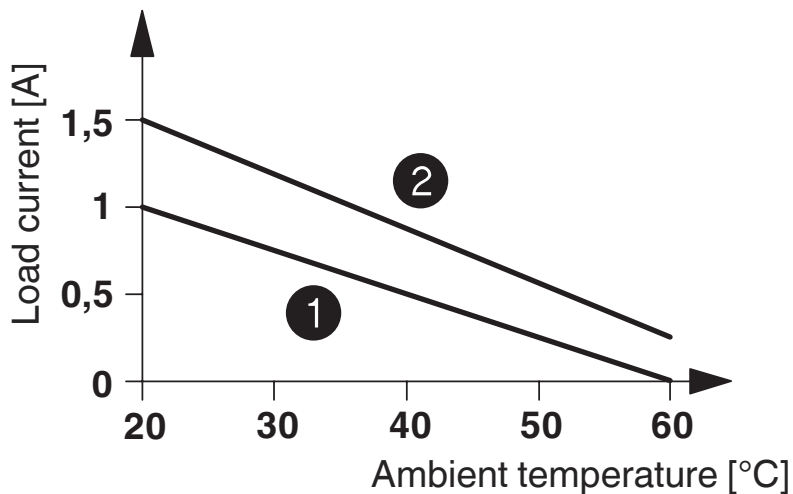
Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposés sans intervalle : horizontaux/non juxtaposés : au choix
Position de montage	indifférent

2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

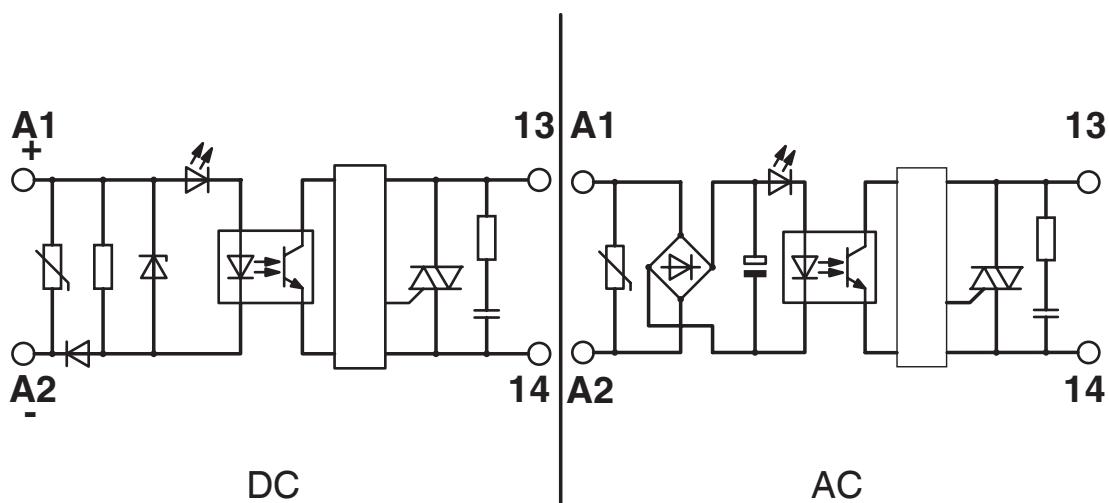
Dessins

Diagramme



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

Schéma de connexion



EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>



EAC

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

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

UNSPSC

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

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Module relais à semi-conducteurs



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2948827>

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)	Hexahydrométhylphthalic anhydride(n° CAS: Non applicable)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	126a85a0-ffa3-4467-9c30-5a44349d40a6

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	1,274 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr