

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

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.



Relais à semi-conducteurs miniature enfichable, relais de puissance à semi-conducteurs, 1 contact NO, entrée : 24 V DC, sortie : 3-33 V DC/5 A

Avantages

- Résistant aux vibrations et aux chocs
- Étanche RT III (lavable)
- Sans usure et à longue durée de vie
- Électro-aimant à minimum de tension pour sortie AC
- Puissance de commutation jusqu'à 24 V DC/5 A
- Soudable sur le circuit imprimé

Données commerciales

Référence	2982100
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	CK61F2
Product key	CK69L1
Page catalogue	Page 296 (C-5-2019)
GTIN	4017918937492
Poids par pièce (emballage compris)	11,65 g
Poids par pièce (hors emballage)	11,65 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	HU

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Relais à semi-conducteurs unique
Mode de fonctionnement	100 % ED

État de la gestion des données

Date de la dernière maintenance des données	11.07.2024
Révision de l'article	03

Propriétés d'isolation: Normes / Spécifications

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

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,17 W
Tension d'essai (Entrée/sortie)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrée/sortie)

Normes / Spécifications

Tension d'isolement assignée	100 V DC
------------------------------	----------

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	0,4
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à U_N	0,7
Courant d'entrée typique pour U_N	7 mA
Temps d'enclenchement typique	20 μ s
Temps de coupure typique	400 μ s
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
Fréquence de transmission	300 Hz

Données de sortie

Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique
Tension nominale de sortie	24 V DC
Plage de tension de sortie	3 V DC ... 33 V DC
Intensité permanente limite	5 A (voir courbe de derating)
Courant d'appel maximum	15 A (10 ms)
Limitation de la surtension	> 33 V DC
Chute de tension pour l'intensité permanente limite maximale	\leq 200 mV
Circuit de sortie	2 conducteurs indép. masse

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature

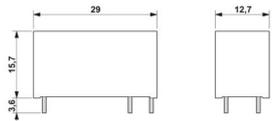


2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité
	Protection antisurtension

Dimensions

Dessin coté	
Largeur	12,7 mm
Hauteur	29 mm
Profondeur	15,7 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	noir (RAL 9005)
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0 (Boîtiers)

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	RT III
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C

Homologations

Test aux gaz nocifs

Repérage	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normes et spécifications

Normes / Spécifications

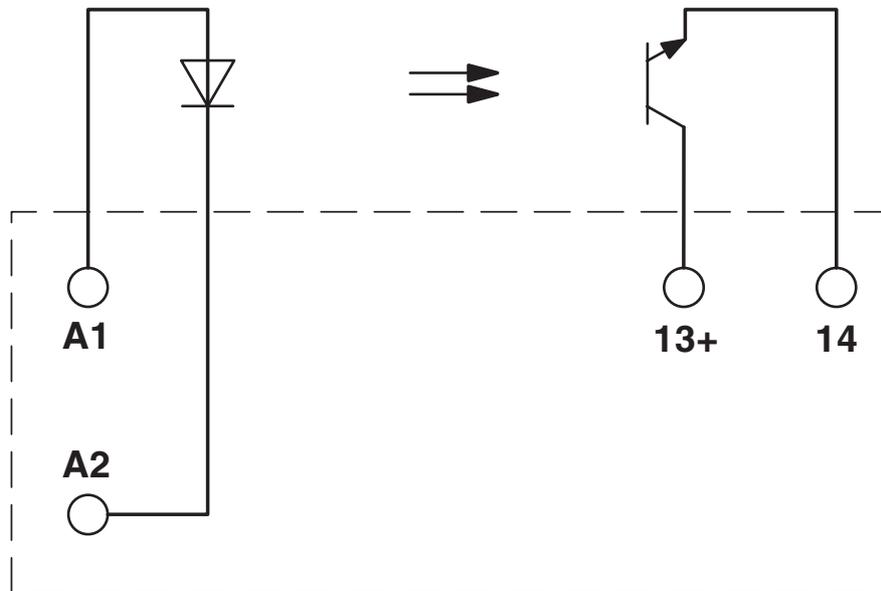
Normes/Prescriptions	CEI 60664
	EN 50178

Montage

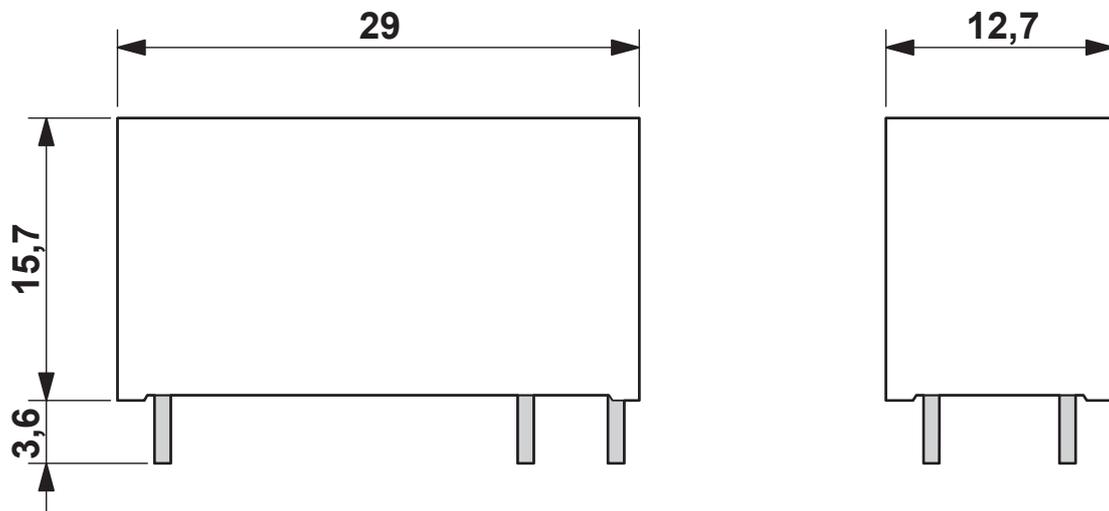
Instructions de montage	Juxtaposables
-------------------------	---------------

Dessins

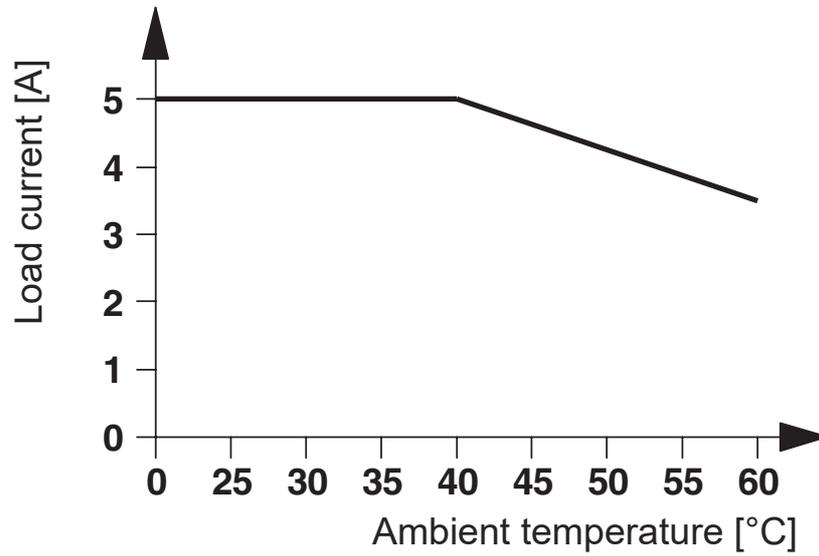
Schéma de connexion



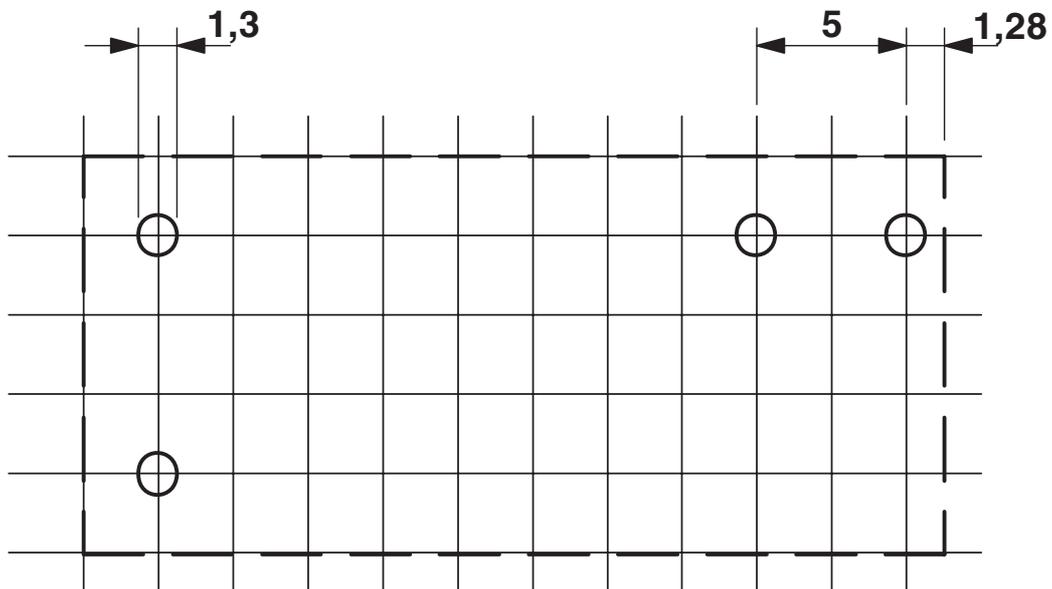
Dessin coté



Diagramme



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Pas 2,5 mm

2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 195083



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 195083



EAC

Identifiant de l'homologation: TR_TS_D_00573_c



UL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 195083



EAC

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



cUL Recognized

Identifiant de l'homologation: FILE E 195083

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27371604
ECLASS-12.0	27371604
ECLASS-13.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

Conformité environnementale

EU RoHS

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

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	---

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature

2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

Accessoires nécessaires

PLC-BPT- 24DC/21-21 - Socle pour relais

2900283

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900283>



Module de base PLC de 14 mm avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée : 24 V DC

PLC-BSC- 24DC/21-21 - Socle pour relais

2967015

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967015>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 24 V DC

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature

2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

PLC-BPT- 24DC/ 1IC/ACT - Socle pour relais

2900260

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900260>



Module de base PLC de 14 mm pour courants d'enclenchement élevés avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, avec raccordement pour conducteur de retour (BB), 1 contact NO, tension d'entrée 24 V DC

PLC-BSC- 24DC/ 1IC/ACT - Socle pour relais

2967837

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967837>



Module de base PLC de 14 mm pour courants d'enclenchement élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, avec raccordement pour conducteur de retour (BB), 1 contact NO, tension d'entrée 24 V DC

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature

2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

PLC-BPT- 24DC/21HC - Socle pour relais

2900254

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900254>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement Push-in, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 1 contact inverseur, tension d'entrée : 24 V DC

PLC-BSC- 24DC/21HC - Socle pour relais

2967772

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2967772>



Module de base PLC de 14 mm pour courants permanents élevés avec raccordement vissé, sans relais ni relais à semi-conducteurs, pour montage sur profilé NS 35/7,5, 1 contact inverseur, tension d'entrée 24 V DC

OPT-24DC/ 24DC/ 5 - Relais statique miniature



2982100

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2982100>

RIF-1-BPT/2X21 - Socle pour relais

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900931>



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement Push-in, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

RIF-1-BSC/2X21 - Socle pour relais

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2900930>



Embase de relais RIF-1..., pour relais de puissance miniatures avec 1 ou 2 contacts inverseurs ou relais à semi-conducteurs similaires, raccordement vissé, enfichabilité pour modules d'entrée/antiparasite, montage sur NS 35/7,5

Phoenix Contact 2024 © - 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