

# PLC-HPT-24DC/220DC/10 - Relais statique



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905494>

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.



PLC-INTERFACE, relais à semi-conducteurs hybrides y compris relais by-pass, avec raccordement Push-in, pour montage sur profilé NS 35/7,5, entrée : 24 V DC, sortie : 12 V DC - 250 V DC/ 10 A

## Données commerciales

Référence	2905494
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK62B5
Product key	DK62B5
GTIN	4046356957113
Poids par pièce (emballage compris)	74,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	89,2 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Module relais à semi-conducteurs
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	Fonction de sortie
Mode de fonctionnement	100 % ED

### Propriétés d'isolation: Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

Isolant	isolation sécurisée
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

Tension d'essai	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact)
-----------------	---

### Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

Tension d'isolement assignée	260 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV

### Données d'entrée

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande $U_s$	24 V DC
Plage de tension par rapport à $U_s$	0,8 ... 1,2
Courant d'alimentation de commande assigné $I_s$	≤ 19 mA
Tension de commande assignée $U_C$	24 V DC
Plage de tension par rapport à $U_C$	0,8 ... 1,2
Courant de commande assigné $I_C$	6,8 mA
Tension nominale (relais à semi-conducteurs enfiché)	24 V DC
Seuil de commutation signal « 0 » rapporté à $U_C$	< 0,4
Seuil de commutation signal « 1 » rapporté à $U_C$	> 0,8
Temps d'enclenchement typique	20 ms
Temps de coupure typique	40 ms
Affichage d'état	LED (jaune)
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité Parafoudre basse tension
Limitation de la surtension	> 33 V DC
Fréquence de transmission	1 Hz

### Données de sortie

Dénomination	Sortie DC hybride
Type de contact	1 contact NO
Type de sortie numérique	électronique

# PLC-HPT-24DC/220DC/10 - Relais statique



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905494>

Plage de tension de sortie	12 V DC ... 250 V DC
Intensité permanente limite	10 A (voir courbe de derating)
Courant d'appel maximum	60 A (5 ms ; $T_{amb} = 60 \text{ °C}$ )
Courant de charge minimal	100 mA
Limitation de la surtension	> 275 V
Circuit de sortie	Contact à 2 conducteurs/NO monté en parallèle (pas de coupure galvanique)
Circuit de protection	Diode inverse (Aucune protection permanente contre les inversions de polarité) Varistance

## Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement Push-in
Longueur à dénuder	10 mm
Section de conducteur rigide	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Embout simple) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Embout TWIN)
Section conduct. AWG	26 ... 14

## Dimensions

### Dimensions de l'article

Largeur	14 mm
Hauteur	80 mm
Profondeur	94 mm

## Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
---------	-----------------

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection (Socle pour relais)	IP20 (Socle pour relais)
Indice de protection (Relais)	RT II (Relais)
Indice de protection (Emplacement de montage)	IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

## Normes et spécifications

### Distances dans l'air et lignes de fuite entre les circuits électriques

Normes/Prescriptions	CEI 60947-5-1
----------------------	---------------

## Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
-----------------	----------------------

# PLC-HPT-24DC/220DC/10 - Relais statique



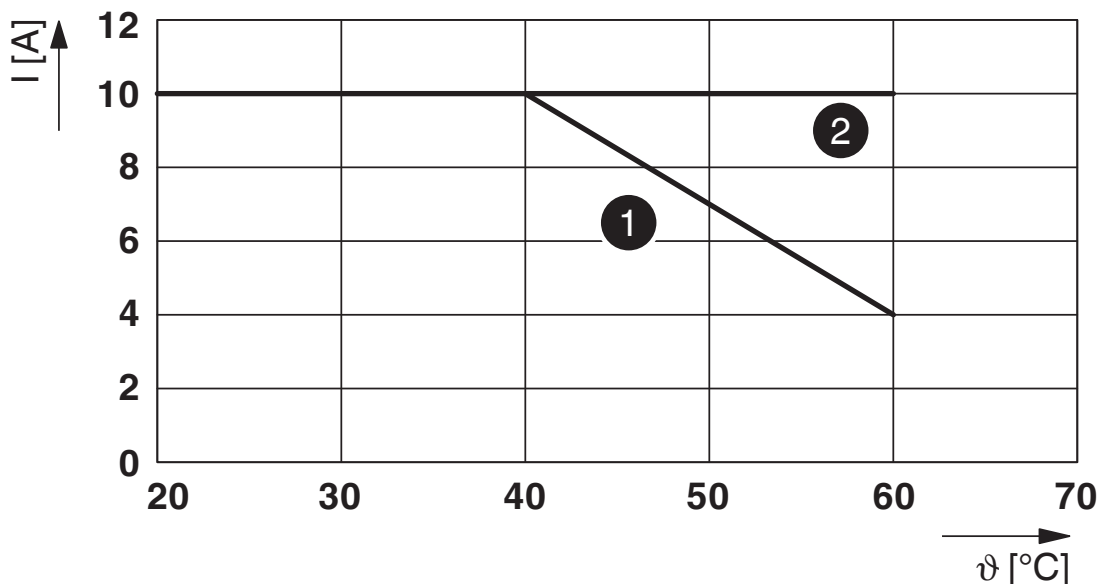
2905494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905494>

Instructions de montage	Voir courbe de derating
Position de montage	indifférent

Dessins

Diagramme

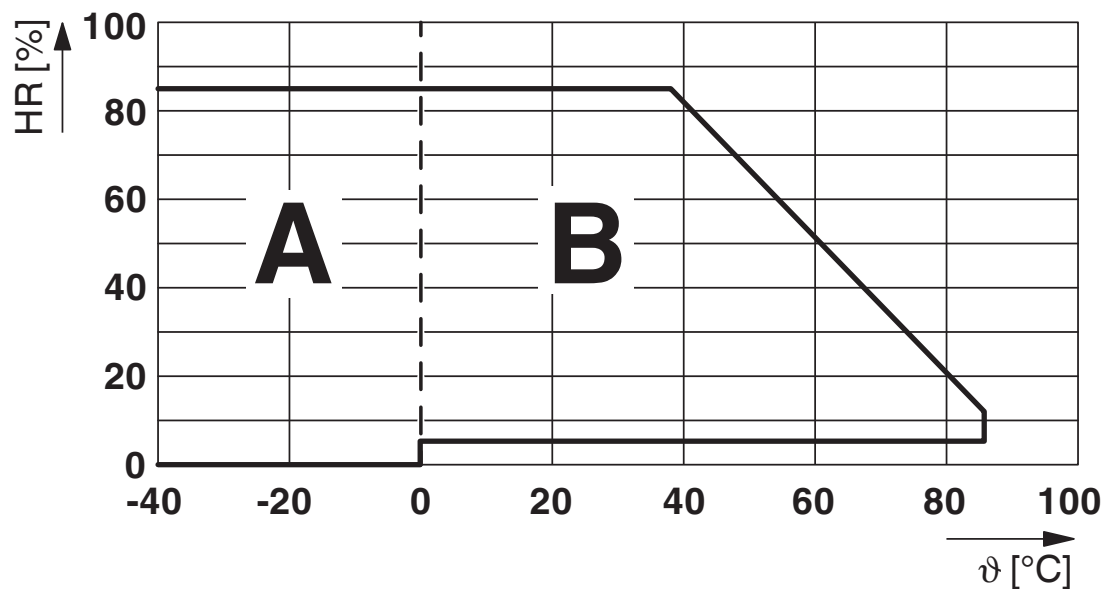


Intensité permanente limite

1) Juxtaposition sans intervalle

2) Juxtaposition avec intervalles >14 mm

Diagramme



Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

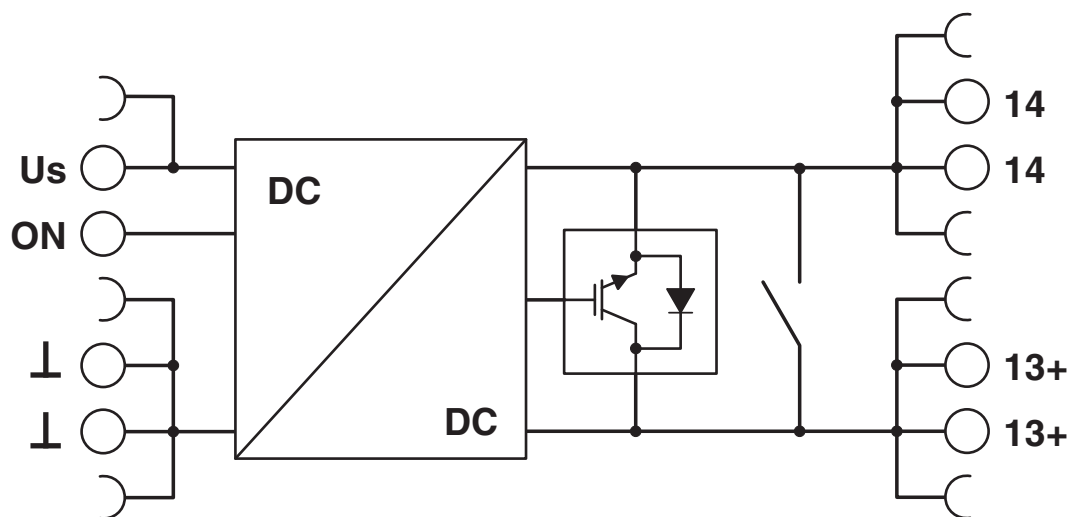
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

Zone A : éviter tout givrage à des températures ambiantes  $\leq 0$  °C

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes  $> 0$  °C

Sur 30 jours complets, répartis sur toute l'année, une humidité de l'air de 95 % est admise à une température ambiante de  $\leq 25$  °C.


Schéma de connexion



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905494>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905494>



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324



**cULus Listed**

Identifiant de l'homologation: E140324

# PLC-HPT-24DC/220DC/10 - Relais statique



2905494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2905494>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

### EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Non applicable
sauf exceptions mentionnées	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)	Octamethylcyclotetrasiloxane(n° CAS: 556-67-2)
	Decamethylcyclopentasiloxane(n° CAS: 541-02-6)
	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	3977d76b-133b-484d-8663-c3a4cfe5e2ea