

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

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.



Protection à semi-conducteurs monophasée, tension d'entrée : 24 V DC, intensité de sortie : 50 A, électro-aimant à minimum de tension

## Données commerciales

Référence	1032926
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK6831
Product key	DK6831
GTIN	4055626536897
Poids par pièce (emballage compris)	519,6 g
Poids par pièce (hors emballage)	519,6 g
Numéro du tarif douanier	85364190
Pays d'origine	MT

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Contacteur à semi-conducteurs
-----------------	-------------------------------

### Propriétés électriques

Nombre de phases	1
Puissance dissipée maximale en condition nominale	58 W
Type de réseau	monophasé

### Données d'entrée

#### Commande

Dénomination entrée	Entrée de commande
Tension de commande assignée $U_C$	24 V DC
Plage de tension de commande	4 V DC ... 32 V DC
Courant de commande assigné $I_C$	env. 12 mA
Seuil d'enclenchement	$\leq 1$ V DC (Signal « 0 ») $\geq 4$ V DC (Signal « 1 »)
Témoin de présence de la tension de service	LED verte
Fréquence de transmission	25 Hz

### Données de sortie

#### Sortie de charge

Plage de tension de service	42 V AC ... 660 V AC
Courant de service assigné pour AC-51	50 A
Courant de service assigné pour AC-53a	30 A ( $T_A = 25$ °C) 16 A ( $T_A = 40$ °C)
Tension inverse de blocage	1200 V
Fréquence du réseau	45 Hz 65 Hz
Plage de courant de charge	500 mA ... 50 A (voir derating)
Courant de fuite	< 3 mA (à l'état arrêté)
Tension résiduelle	< 1 V
Courant de choc	1900 A ( $t = 10$ ms)
Intégrale de charge limite	18000 A <sup>2</sup> s
Circuit de protection	Varistance
Angle de phase cos phi min.	0,5

### Caractéristiques de raccordement

#### Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	18 ... 12
Couple de serrage	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	11 mm
Filetage vis	M4
Section de conducteur rigide	2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	14 ... 6
Couple de serrage	2,5 Nm ... 3 Nm

## Raccordement du conducteur de protection

Type de raccordement	Cosse à œillet
Filetage vis	M4
Couple de serrage	1 Nm ... 1,5 Nm

## Signalisation

Témoin de présence de la tension de service	LED verte
---	-----------

## Dimensions

Largeur	35 mm
Hauteur	110 mm
Profondeur	141 mm

## Indications sur les matériaux

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 80 °C

## Normes et spécifications

### Normes / Spécifications

Normes/Prescriptions	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 55011

## Montage

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	juxtaposable à intervalles $\geq 22,5$ mm
Position de montage	verticalement (profilé horizontal)

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs

1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

## Dessins

Diagramme

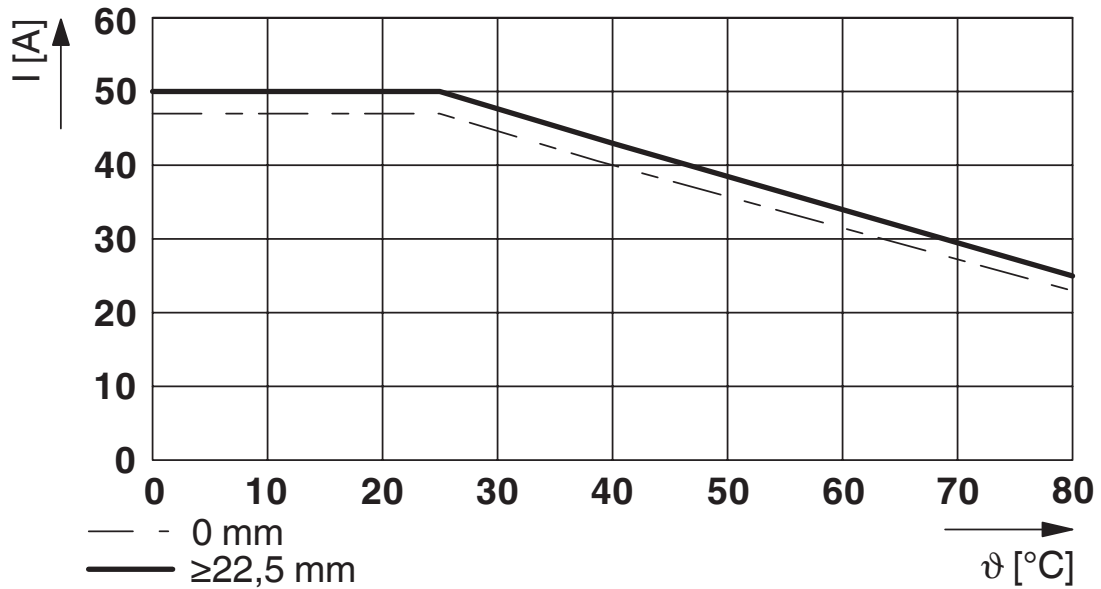
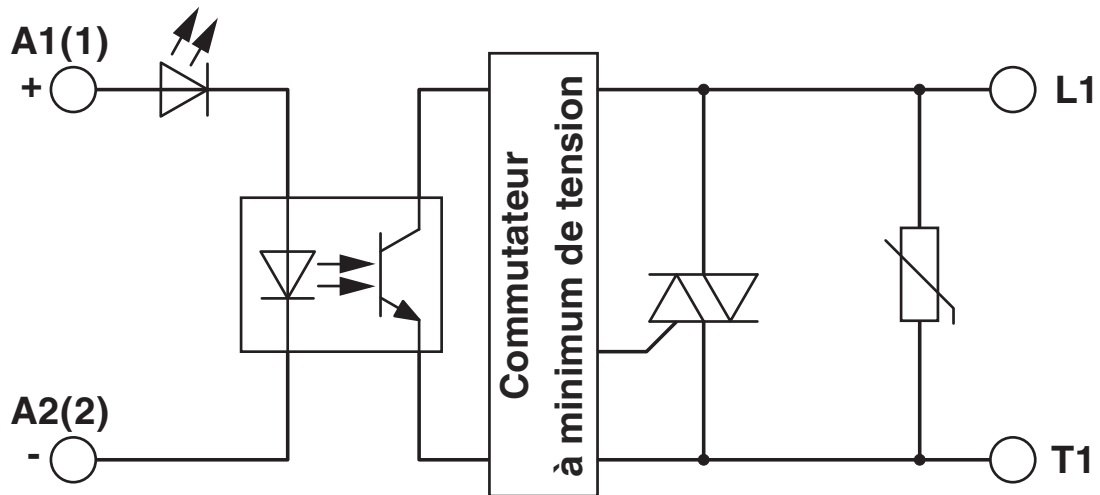


Schéma fonctionnel



# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>



### EAC

Identifiant de l'homologation: RU C-DE\*.B.0080120



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 323771



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 323771



### cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E323771

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371003
ECLASS-15.0	27371003

### ETIM

ETIM 10.0	EC000066
-----------	----------

### UNSPSC

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

# ELR 1-SC-24DC/600AC-50 - Contacteur à semi-conducteurs



1032926

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1032926>

## 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-25
	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)
---	-------------------------

### EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	6,375 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)