

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - Module à relais



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1125985>

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 contre les tensions ou les courants perturbateurs côté commande. Comprenant un bloc de jonction de base PLC-BSC-120UC/21-21/SO46 à raccordement vissé, et un relais miniature enfichable à contact de puissance jusqu'à 2x 8 A, 2 contacts inverseurs, tension d'entrée 120 V AC

Données commerciales

Référence	1125985
Conditionnement	10 Unité(s)
Commande minimum	10 Unité(s)
Clé de vente	DK623M
Product key	DK623M
GTIN	4063151052515
Poids par pièce (emballage compris)	77,47 g
Poids par pièce (hors emballage)	56,43 g
Numéro du tarif douanier	85364900
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Remarque relative au matériau

Information pour le fonctionnement	Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonction de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP. On effectuera alors un pontage avec FBST 8-PLC... ou FBST 500....
Information pour le fonctionnement	Il faut insérer le séparateur PLC-ATP en cas d'isolement sécurisé entre modules voisins.
Instructions de montage	Le séparateur PLC-ATP doit être placé aux deux extrémités de chaque barrette de raccordement PLC.
Information pour le fonctionnement	La protection contre les contacts accidentels de l'article doit être vérifiée par le concepteur de l'installation (pour les tensions > 25 V AC/60 V DC). Il s'agit d'un appareil encastré sans protection contre les contacts directs.

Propriétés du produit

Type de produit	Module à relais
Gamme de produits	PLC-INTERFACE
Application	Filtre contre les interférences
Mode de fonctionnement	100 % ED
Durée de vie mécanique	3x 10 ⁷ cycles

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

Isolant	Isolation de base
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3

État de la gestion des données

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

Propriétés électriques

Puissance dissipée maximale en condition nominale	0,84 W
Tension d'essai (Bobine/contact)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., bobine/contact)

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

Tension d'isolement assignée	250 V AC
Tension de tenue aux chocs assignée	4 kV (Isolation sécurisée, protection renforcée et 6 kV entre le circuit d'entrée et les circuits des contacts de sortie)

Données d'entrée

Côté excitation

Tension nominale d'entrée U _N	120 V AC
	110 V DC
Plage de tension d'entrée	94,8 V AC ... 168 V AC (20 °C)
	93,5 V DC ... 168,3 V DC (20 °C)

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - Module à relais



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1125985>

Tension nominale (relais électromécanique enfiché)	60 V DC
Fréquence du réseau	50/60 Hz
Sortie de couplage de l'entraînement	monostable
Entraînement (polarité)	polarisé
Courant d'entrée typique pour U_N	8,5 mA (50 Hz)
	9,5 mA (60 Hz)
Temps d'amorçage typique	8 ms
Temps de retombée typique	15 ms
Tension de retombée typique	45 V AC
Circuit de protection	Pont redresseur
	Circuit RC
Affichage d'état	LED (jaune)

Données de sortie

Commutation

Type de contact	2 inverseurs
Type du contact de commutation	Contact simple
Matériau des contacts	AgNi
Tension de commutation maximale	250 V AC/DC
Tension de commutation minimale	5 V (10 mA)
Intensité permanente limite	6 A
Courant d'appel maximum	15 A (300 ms)
Courant de commutation minimal	10 mA (5 V)
Puissance de coupure (charge ohmique) max.	144 W (24 V DC)
	96 W (48 V DC)
	60 W (60 V DC)
	44 W (110 V DC)
	57 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Puissance de commutation minimale	0,12 W
Pouvoir de coupure	2 A (à 24 V, DC13)
	0,2 A (à 250 V, DC13)
	3 A (à 24 V, AC15)
	3 A (à 250 V, AC15)

Caractéristiques de raccordement

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Embout simple)
	2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Embout TWIN)
Section conduct. AWG	26 ... 14

Couple de serrage	0,6 Nm ... 0,8 Nm
-------------------	-------------------

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 (Relais)	RT III (Relais)
Indice de protection (Socle pour relais)	IP20 (Socle pour relais)
Indice de protection (Emplacement de montage)	IP54 (Emplacement de montage)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 55 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Homologations

CE

Certificat	Conformité CE
------------	---------------

UKCA

Certificat	Conformité UKCA
------------	-----------------

Homologation construction navale

Certificat	TAE0000196
------------	------------

Test aux gaz nocifs

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

Données de construction navale

Temperature	D
Humidity	A
Vibration	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Données CEM

Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM
Directive basse tension	Conformité à la directive NS

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - Module à relais



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1125985>

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
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	indifférent

Dessins

Dessin de l'application

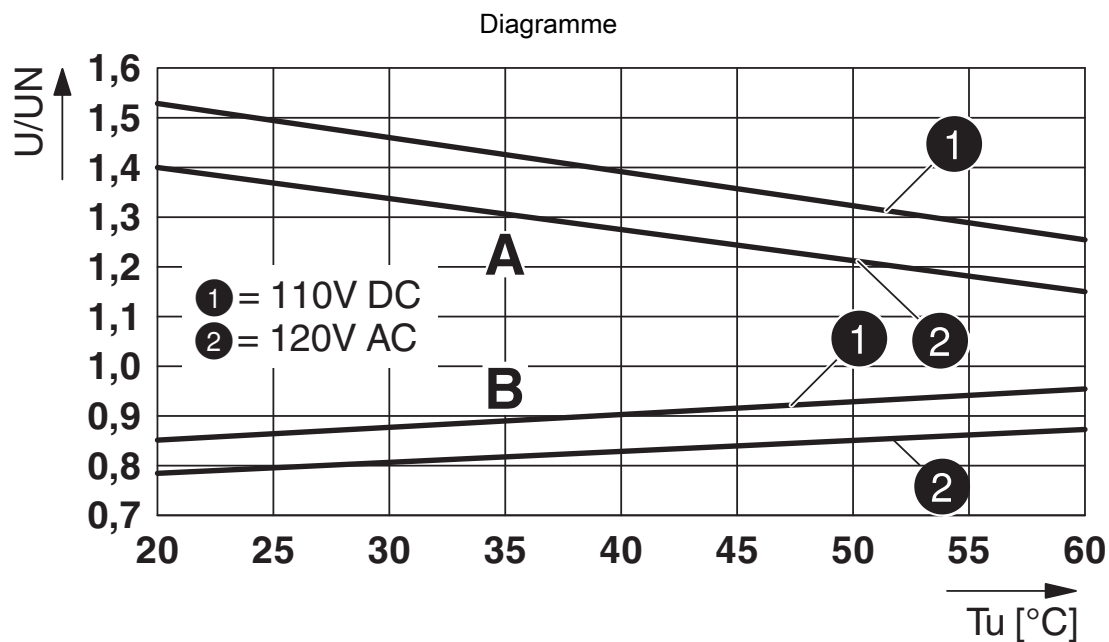


Apparition de signaux de défaut
Cas 1 : commande - carte de sortie CA

Dessin de l'application



Apparition de signaux de défaut
Cas 2 : câbles de signalisation longs

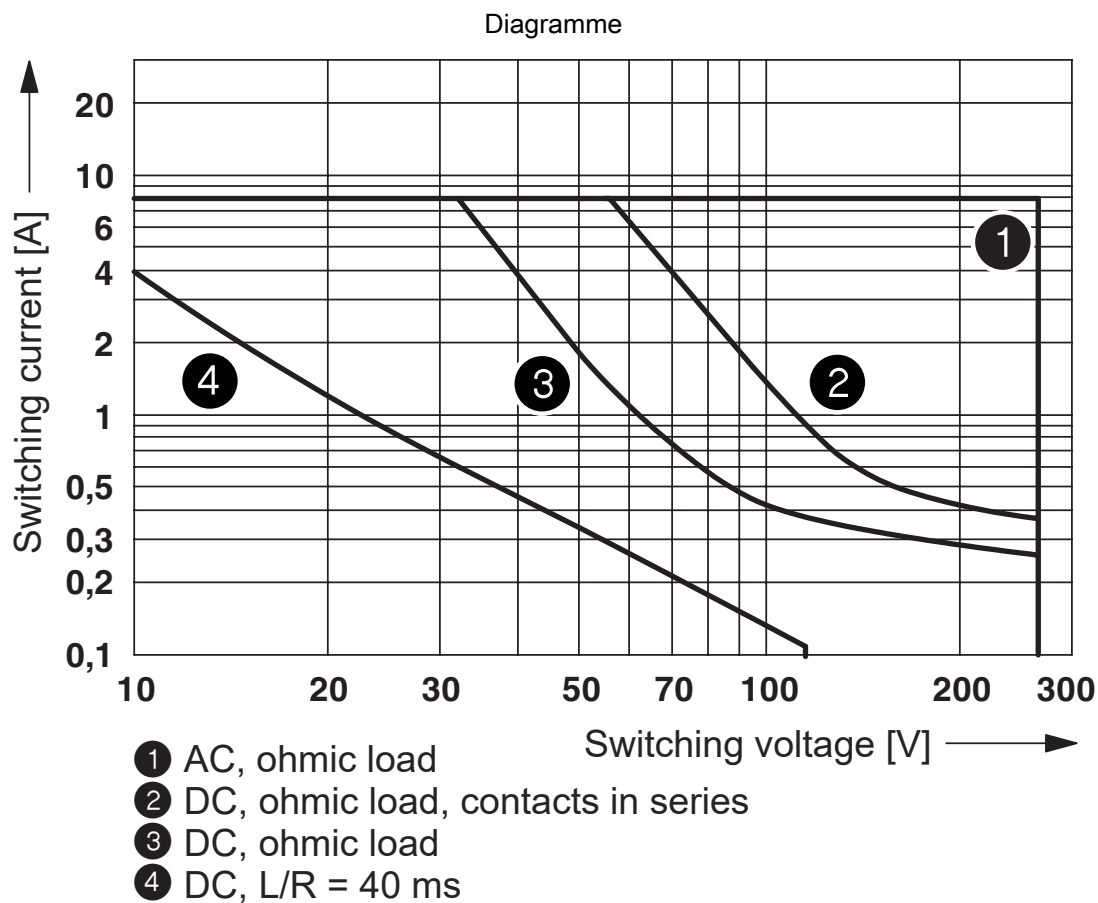


Courbe A

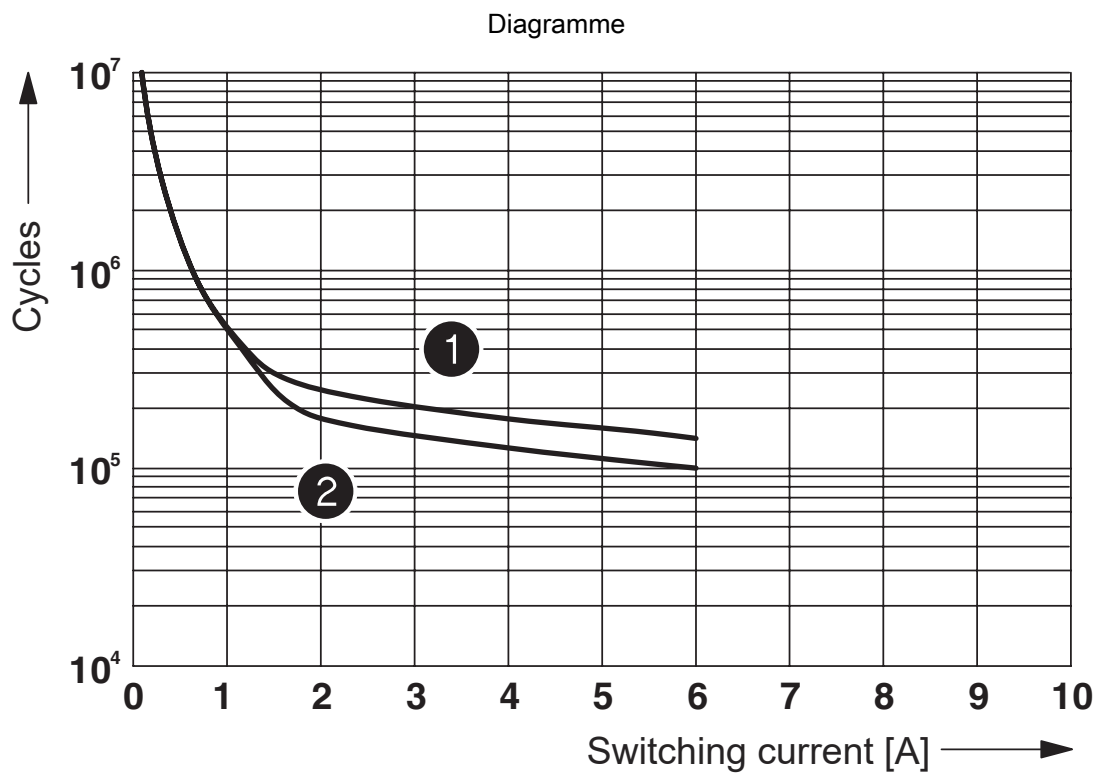
tension permanente maximale admissible U_{max} avec intensité permanente limite côté contact (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

Courbe B

tension d'amorçage minimale admissible U_{an} après pré-excitation (voir les caractéristiques techniques correspondantes)



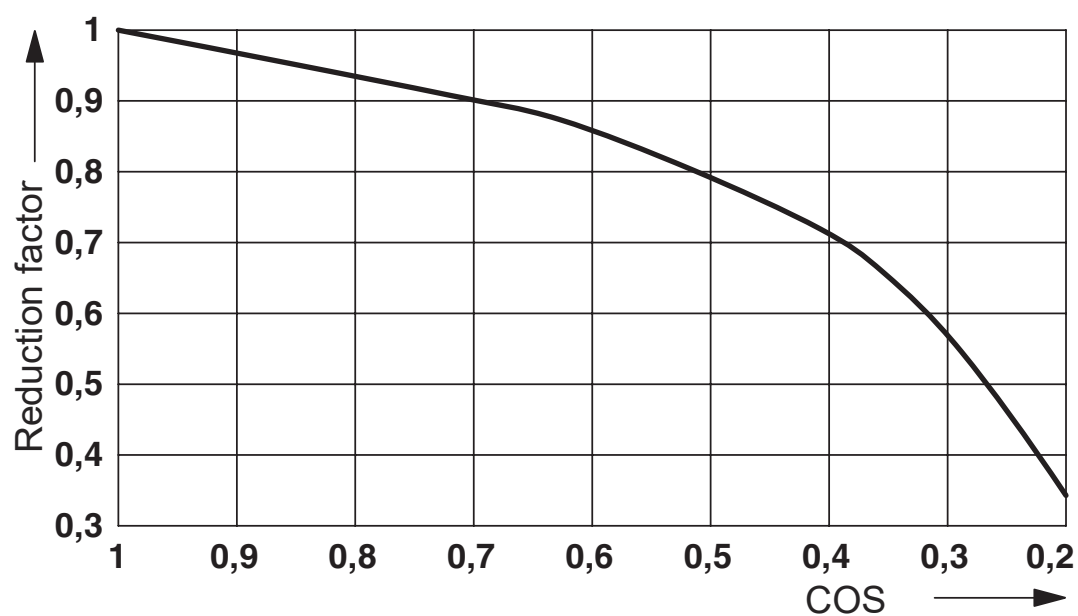
Puissance de coupure



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

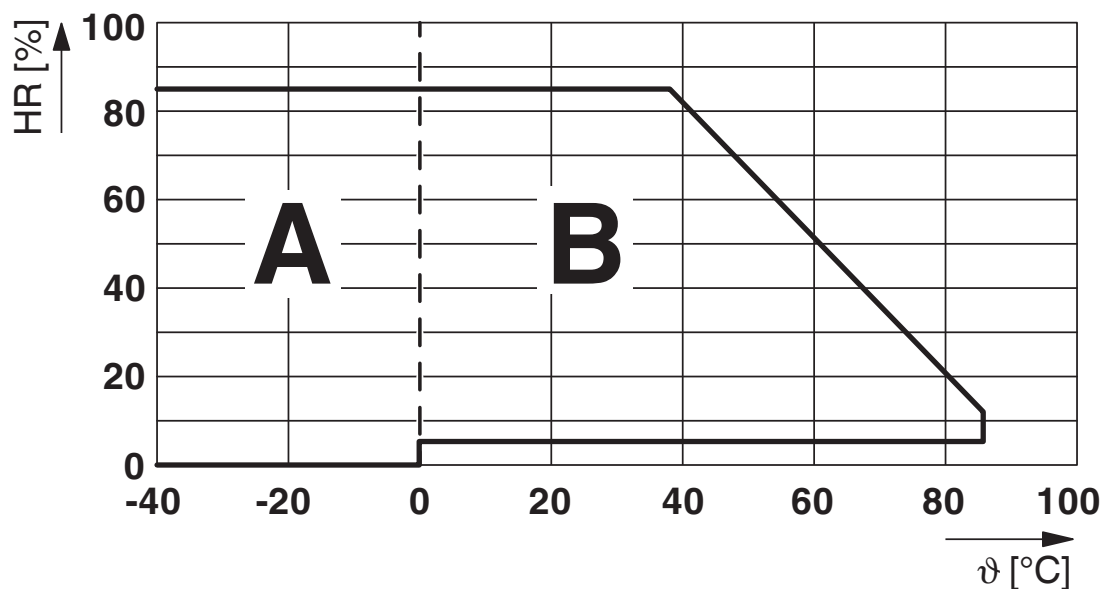
Durée de vie électrique

Diagramme



Facteur durée de vie

Diagramme



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

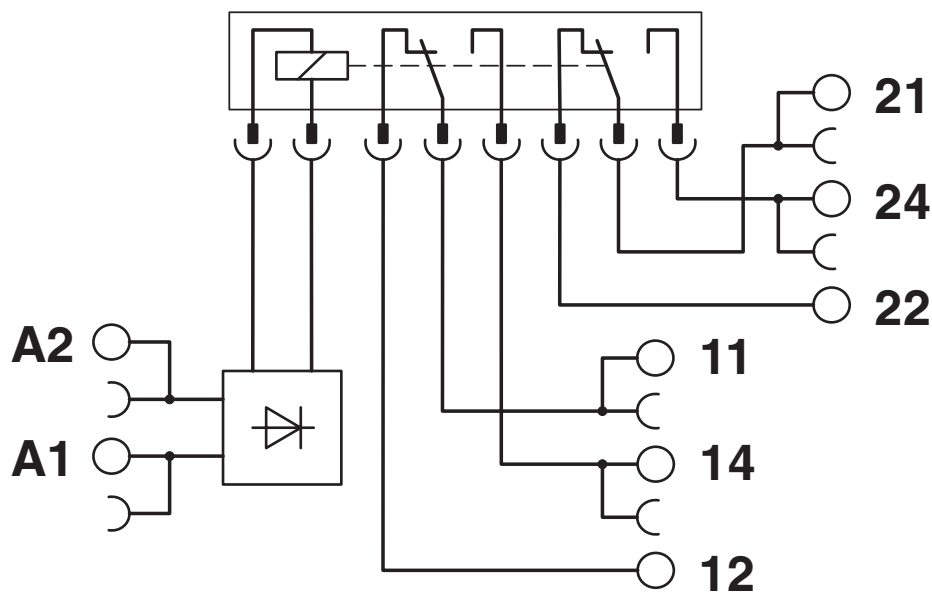
Il est impératif de respecter la température ambiante maximum autorisée indiquée dans la fiche technique.

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

Zone B : éviter la condensation à des températures ambiantes $> 0\text{ °C}$

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

Schéma de connexion



PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - Module à relais



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1125985>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1125985>



EAC

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



EAC

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.B*00573/18



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324



cULus Listed

Identifiant de l'homologation: E140324

DNV

Identifiant de l'homologation: TAE0000196

PLC-RSC-120UC/21-21/SO46 - Module à relais



1125985

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1125985>

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	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	7f77ec3c-763f-4abc-aa1d-d3b806db8f66

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	0,886 kg CO2e
---------	---------------