

# PLC-RPT- 5DC/21 - Module à relais



1119893

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>

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.



PLC-INTERFACE, comprenant un bloc de jonction de base PLC-BPT.../21 avec raccordement Push-in et un relais miniature enfichable avec contact de puissance, pour montage sur rail DIN NS 35/7,5, 1 contact inverseur, tension d'entrée : 5 V DC

## Avantages

- Modèle étroit
- Intégration aisée au système de câblage grâce à l'adaptateur V8
- Relais étanche RT-III
- Isolation sécurisée entre côtés bobine et contact
- Ponts enfichables fonctionnels
- Circuits de protection antiparasite et de protection en entrée intégrés

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1119893       |
| Conditionnement                     | 10 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 10 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | DK62A6        |
| Product key                         | DK62A6        |
| GTIN                                | 4063151049966 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 35,3 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 31,06 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85364190      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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            | Universal                 |
| Mode de fonctionnement | 100 % ED                  |
| Durée de vie mécanique | 2x 10 <sup>7</sup> cycles |

### Propriétés d'isolation

|                         |                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------|
| Isolant                 | Isolement sécurisé, isolation renforcée |
| 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 | 0,22 W                                              |
| Tension d'essai (Bobine/contact)                  | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., bobine/contact) |
| Tension d'isolement assignée                      | 250 V AC                                            |
| Tension de tenue aux chocs assignée               | 6 kV                                                |

### Données d'entrée

#### Côté excitation

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tension nominale d'entrée U <sub>N</sub>           | 5 V DC                      |
| Plage de tension d'entrée                          | 4,2 V DC ... 7 V DC (20 °C) |
| Tension nominale (relais électromécanique enfiché) | 5 V DC                      |
| Sortie de couplage de l'entraînement               | monostable                  |
| Entraînement (polarité)                            | polarisé                    |
| Courant d'entrée typique pour U <sub>N</sub>       | 38 mA                       |
| Temps d'amorçage typique                           | 5 ms                        |

# PLC-RPT- 5DC/21 - Module à relais



1119893

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>

|                                             |                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Temps de retombée typique                   | 8 ms                                                                          |
| Circuit de protection                       | Protection contre inversions de polarité; Diode contre inversions de polarité |
|                                             | Parafoudre basse tension; Diode de roue libre                                 |
| Témoin de présence de la tension de service | LED jaune                                                                     |

## Données de sortie

### Commutation

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de contact                            | 1 inverseur                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type du contact de commutation             | Contact simple                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de contact                            | Contact de puissance                                                                                                                                                                                                                           |
| Matériau des contacts                      | AgSnO                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tension de commutation maximale            | 250 V AC/DC (Pour les tensions supérieures à 250 V (L1, L2, L3) entre les blocs de jonctions de même type de modules voisins, il faut utiliser le séparateur PLC-ATP. Un pontage du potentiel a alors lieu avec FBST 8-PLC...ou...FBST 500...) |
| Tension de commutation minimale            | 5 V (100 mA)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Intensité permanente limite                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                            |
| Courant d'appel maximum                    | 10 A (4 s)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Courant de commutation minimal             | 10 mA (12 V)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Courant de court-circuit                   | 200 A (courant de court-circuit conditionnel)                                                                                                                                                                                                  |
| Puissance de coupure (charge ohmique) max. | 140 W (pour 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | 20 W (à 48 V DC)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | 18 W (à 60 V DC)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | 23 W (à 110 V DC)                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | 40 W (à 220 V DC)                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | 1500 VA (pour 250 V AC)                                                                                                                                                                                                                        |
| Fusible de sortie                          | 4 A gL/gG NEOZED                                                                                                                                                                                                                               |
| Pouvoir de coupure                         | 2 A (à 24 V, DC13)                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | 0,2 A (à 110 V, DC13)                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            | 0,1 A (à 220 V, DC13)                                                                                                                                                                                                                          |
|                                            | 3 A (à 24 V, AC15)                                                                                                                                                                                                                             |
|                                            | 3 A (à 120 V, AC15)                                                                                                                                                                                                                            |
|                                            | 3 A (à 230 V, AC15)                                                                                                                                                                                                                            |

## Caractéristiques de raccordement

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Type de raccordement         | Raccordement Push-in                |
| Longueur à dénuder           | 10 mm                               |
| Section de conducteur rigide | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                |
| Section de conducteur souple | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                |
|                              | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Embout simple) |
|                              | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Embout TWIN)  |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 14                           |

## Dimensions

# PLC-RPT- 5DC/21 - Module à relais

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>



## Dimensions de l'article

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 6,2 mm |
| Hauteur    | 80 mm  |
| Profondeur | 94 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Couleur                                       | gris (RAL 7042) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 (Boîtier) | V0 (Boîtiers)   |

## 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 ... 60 °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  |

## Normes et spécifications

# PLC-RPT- 5DC/21 - Module à relais

1119893

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>



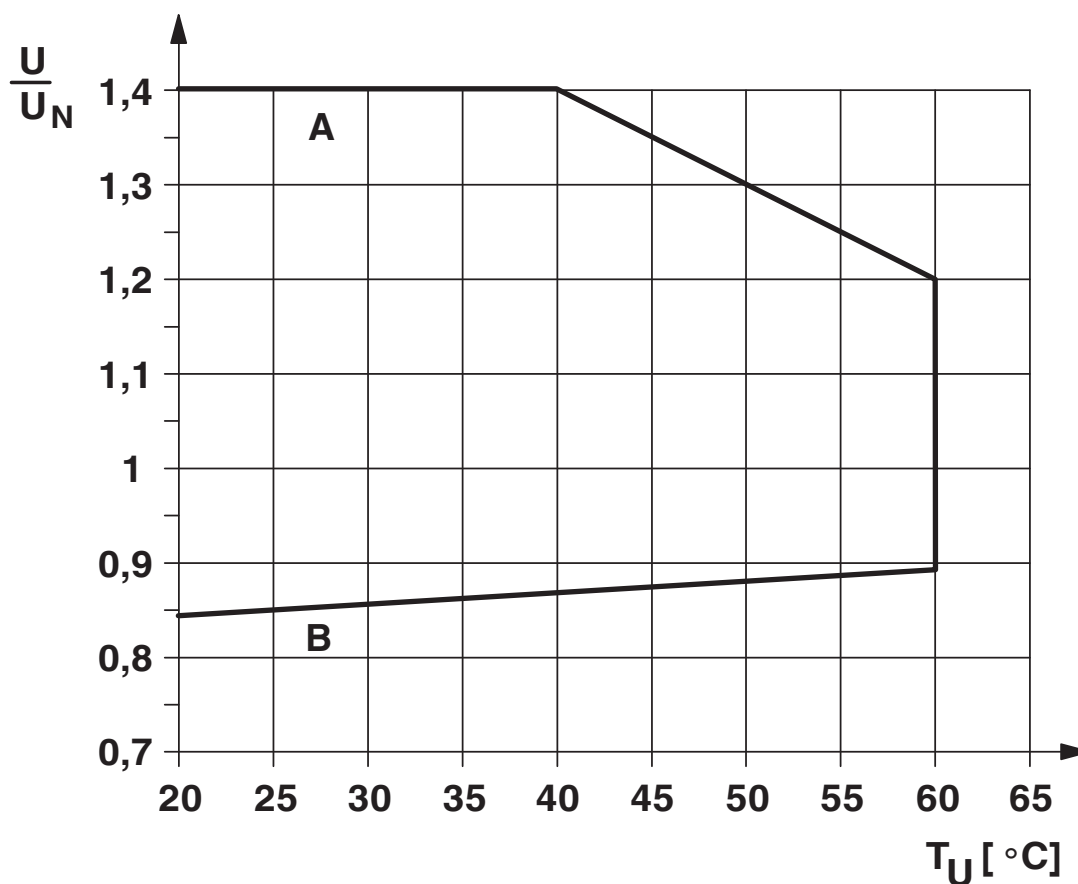
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Normes/Prescriptions | CEI 60947-5-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Type de montage         | Montage sur rail DIN |
| Instructions de montage | Juxtaposables        |
| Position de montage     | indifférent          |

## Dessins

Diagramme

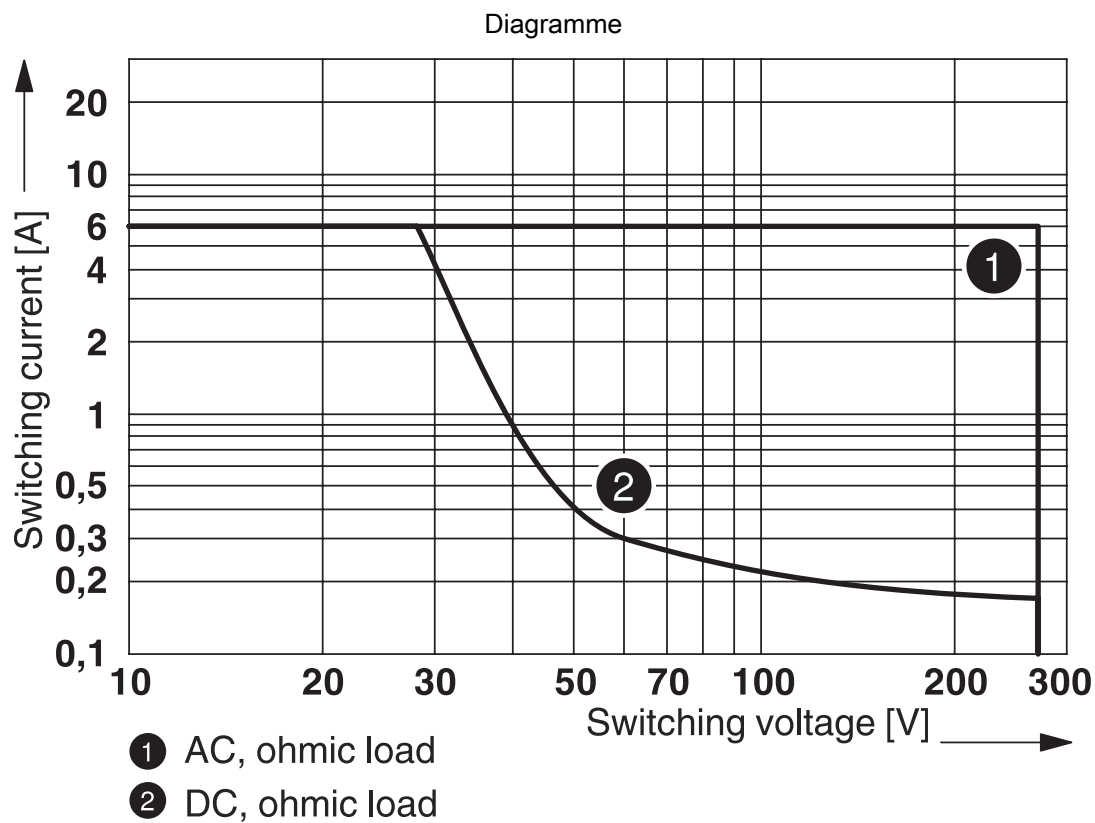


### Courbe A

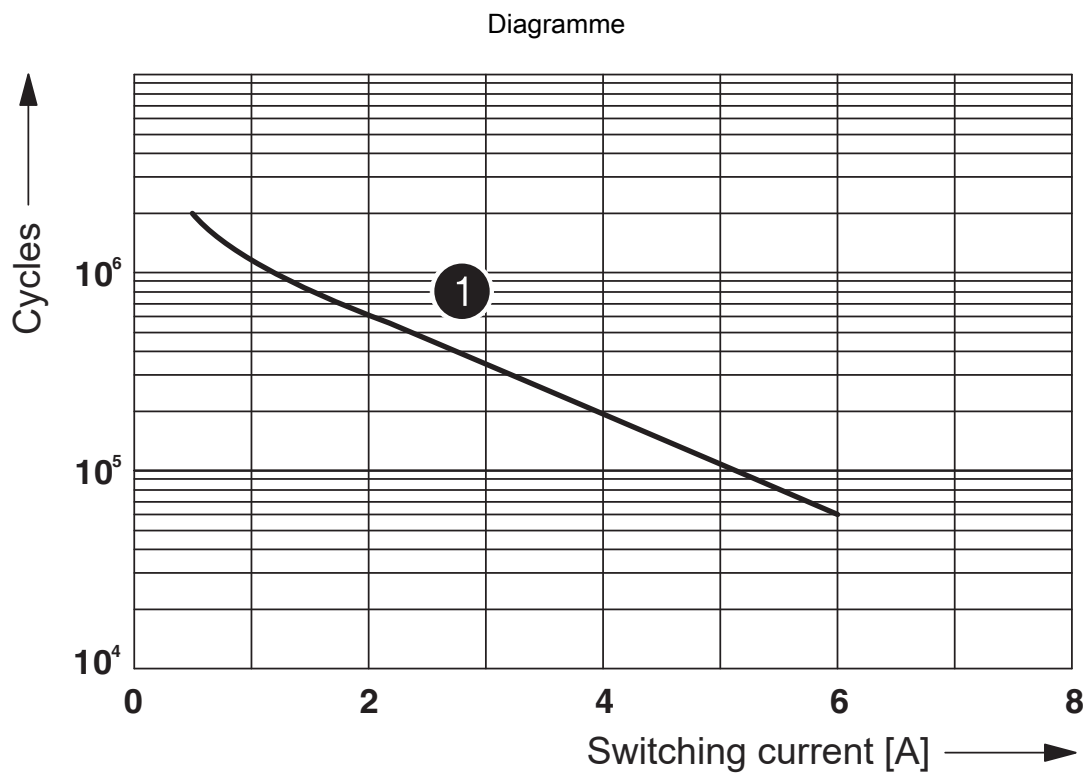
tension permanente maximale admissible  $U_{\text{max}}$  avec intensité permanente limite côté contact (voir les caractéristiques techniques correspondantes)

### Courbe B

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

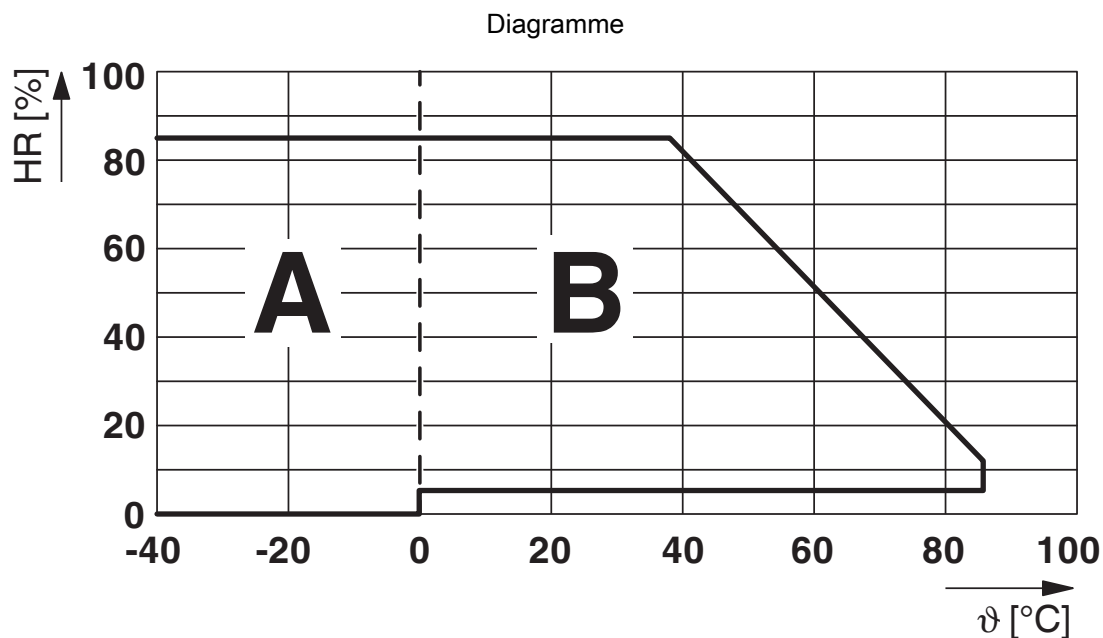


Puissance de coupure



① 250 V AC, ohmic load

Durée de vie électrique



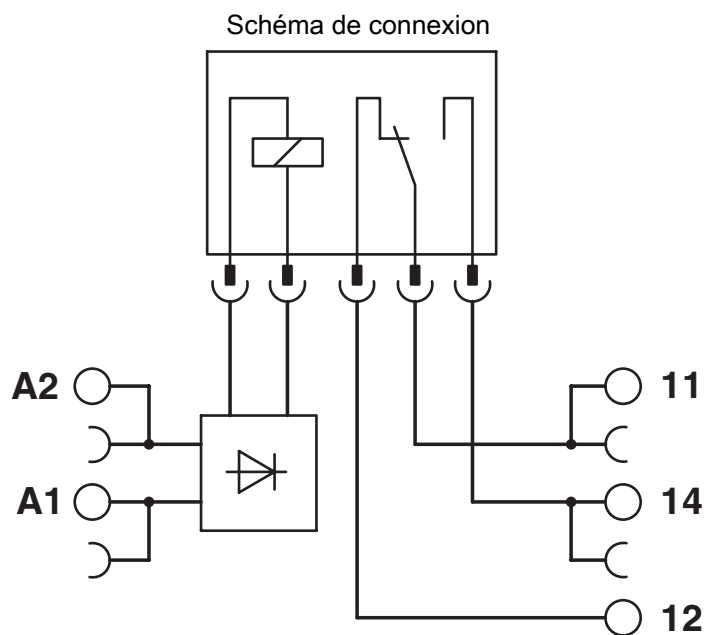
Humidité de l'air admise pour le fonctionnement et le stockage.

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.



1119893

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>



**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-RPT- 5DC/21 - Module à relais



1119893

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1119893>

## 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                                                          | c7e14476-6077-4fd2-9953-2709058aeac8                      |