

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony - commutateur à cames inverseur - 2 pôles - 60° - 12A - fixation par vis

K1D002UZ4

⚠ La production de ce produit a été arrêtée le: 30 juin 2020

⚠ Fin de service le: 21 oct. 2020

⚠ Arrêt de commercialisation

Statut commercial: Arrêt de commercialisation

## Principales

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Gamme De Produit                      | Harmony K  |
| Type De Produit Ou Équipement         | Commutateur à came complet                                   |
| Nom De Composant                      | K1   |
| [Ith] Courant Thermique Conventionnel | 12 A   |
| Montage Du Produit                    | Montage avant  |
| Mode De Fixation                      | 6 vis Ø 5,2 mm   |
| Type De Tête Du Contrôleur À Came     | Avec plastron 55 x 100 mm                                    |
| Type D'Unité De Commande              | Noir poignée   |
| Cadenassage De La Commande Rotative   | Avec   |
| Présentation De L'Étiquette           | Avec métallisé marquage, 1 - 0 - 2 noir marquage             |
| Fonction Du Commutateur               | Commutateur  |
| Rappel                                | Sans   |
| Position Off                          | Avec position Off  |
| Description Des Pôles                 | 2P   |
| Positions Angulaires                  | Gauche : 0° - 300°<br>Droite : 0° - 60°                      |
| Degré De Protection Ip                | IP40 conforming to CEI 529<br>IP40 conforming to NF C 20-010 |

## Complémentaires

|  |   |
|--|---|
| Angle De Commutation                             | 60 °  |
| [Ui] Tension Assignée D'Isolément                | 690 V (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60947-1 |
| [Ithe] Courant Thermique D'Emploi Sous Enveloppe | 10 A  |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

|   |  |
|---|--|
| <b>Puissance Assignée D'Emploi En W</b>               | 10500 W AC-21, 500..660 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>1500 W AC-3, 400 V monophasé se conformer à CEI 60947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>4800 W AC-21, 230 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>600 W AC-3, 230 V monophasé se conformer à CEI 60947-3<br>8300 W AC-21, 400 V 3 phases se conformer à CEI 60947-3 |
| <b>[Ie] Courant Assigné D'Emploi En Ca</b>            | 1 A à 500 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>2 A à 400 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>3 A à 230 V AC-15 se conformer à CEI 60947-5-1<br>1,8 A à 690 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>2,8 A à 500 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>2,8 A à 690 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>3,3 A à 400 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>3,8 A à 500 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>4,6 A à 230 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>4,8 A à 400 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 60947-3<br>5,6 A à 230 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 60947-3   |
| <b>Durée De Vie Électrique</b>                        | 1000000 cycle AC-15<br>1000000 cycle AC-21<br>500000 cycle AC-23<br>500000 cycle AC-3  |
| <b>Vitesse De Commande Maxi</b>                       | 2,5 cyc/mn AC-21<br>2,5 cyc/mn AC-23<br>2,5 cyc/mn AC-3<br>8,333 cyc/mn AC-15  |
| <b>Courant De Court-Circuit</b>                       | 10000 A  |
| <b>Protection Contre Les Courts-Circuits</b>          | 16 A cartouche fusible, type gG  |
| <b>[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs</b>     | 4 kV en mode isolation<br>6 kV se conformer à CEI 60947-1  |
| <b>Fonctionnement Des Contacts</b>                    | À action dépendante  |
| <b>Ouverture Positive</b>                             | Avec   |
| <b>Raccordement Électrique</b>                        | Borniers à vis-étrier captives souple, capacité de serrage: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>Borniers à vis-étrier captives rigide, capacité de serrage: 1 x 2,5mm <sup>2</sup>  |
| <b>Endurance Mécanique</b>                            | 1000000 cycle  |
| <b>Largeur Hors Tout Cao</b>                          | 55 mm  |
| <b>Hauteur Hors Tout Cao</b>                          | 100 mm   |
| <b>Profondeur Hors Tout Cao</b>                       | 63 mm  |
| <b>Poids Du Produit</b>                               | 0,17 kg  |
| <b>Environnement</b>                                  |  |
| <b>Normes</b>   | CENELEC EN 50013<br>EN/CEI 60947-3 pour circuit de puissance<br>EN/CEI 60947-5-1 pour télécommande   |
| <b>Certifications Du Produit</b>                      | CSA 240 V 1 hp monophasé<br>CSA 240 V 3 hp 3 phases 2 pôle(s)<br>UL 240 V 1 hp 3 phases<br>UL 240 V 0,33 hp monophasé 2 pôle(s)  |
| <b>Traitement De Protection</b>                       | TC   |
| <b>Température De L'Air Ambiant En Fonctionnement</b> | -25...55 °C  |
| <b>Température Ambiante De Stockage</b>               | -40...70 °C  |
| <b>Tenue Aux Chocs Mécaniques</b>                     | 30 gn se conformer à CEI 68-2-27   |

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Tenue Aux Vibrations</b> | 5 gn (f= 10...150 Hz) se conformer à CEI 68-2-6 |
|-----------------------------|---|

---

|  |  |
|--|--|
| <b>Classe De Protection Contre Les Chocs Électriques</b> | Classe II se conformer à CEI 536<br>Classe II se conformer à NF C 20-030 |
|--|--|

## Garantie contractuelle

---

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Garantie</b> | 18 mois |
|-----------------|---------|

## Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO<sub>2</sub>.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)

### Performances en matière de bien-être

✓ Sans Svhc Reach

✓ Sans Métaux Lourds Toxiques

✓ Sans Mercure

✓ Information Sur Les Exemptions  
Rohs [Oui](#)

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue [Conformité pro-active \(Produit en dehors du scope légal RoHS UE\)](#)  
[Déclaration RoHS UE](#)

Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Deee [Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.](#)

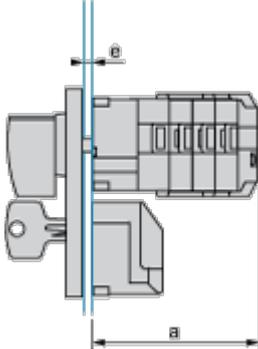
Profil De Circularité [Pas d'opérations particulières de recyclage requises](#)

## Encombrements

### Tête et corps de contrôle avec base en plastique et verrouillage à clé

#### Montage frontal par 6 vis

55 x 100 mm (2,17 x 3,94 po.) pour la plaque frontale



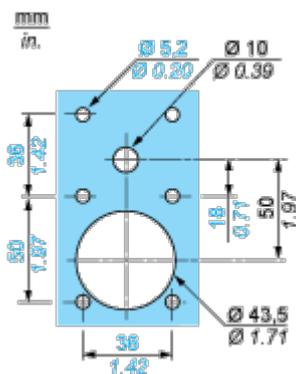
a 63 mm (2,48 po.)

e Epaisseur du panneau de support : 1 à 6 mm(0,039 à 0,24 po.)

Montage et périmètre de sécurité

Tête et corps de contrôle avec base en plastique et verrouillage à clé

## Découpe du panneau



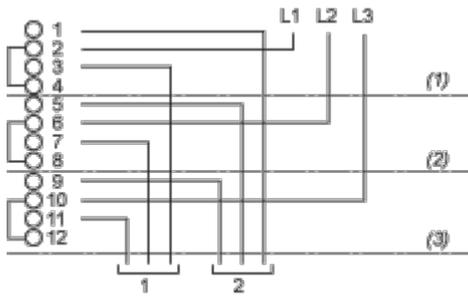
## Description technique

### Positions des liaisons (montées en usine)

---

#### Schéma pour commutateurs 1 à 3 pôles

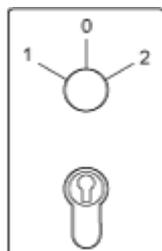
Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit



- (1) 1 pôle
- (2) 2 pôles
- (3) 3 pôles

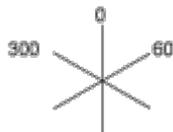
Marquage

---



Position angulaire du commutateur

---



Programme de commutation

---

300 0 60

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| X |  |   | 1 |
|   |  | X | 2 |
| X |  |   | 3 |
|   |  | X | 4 |
| X |  |   | 5 |
|   |  | X | 6 |
|   |  |   | 7 |
|   |  |   | 8 |

## Convention utilisée pour la représentation du programme de commutation

---



Contact fermé



Contact fermé dans 2 positions et maintenu entre ces 2 positions



Ensemble scellé pour contrôle de maintien automatique



Chevauchement de contacts



Position de retour du ressort : pour un angle de commutation de  $90^\circ$ , le retour de ressort est au-delà de  $30^\circ$  après la dernière position (pour un maximum de 3 contacts simultanés).

Exemple :

