

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony - sélecteur à gradins à came - 1 pôle - 45° - 12A - fixation Ø22mm

K1E005QCH

Statut commercial: Commercialisé

### 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                                                         |
| Emplacement De Montage                | Façade                                                       |
| Mode De Fixation                      | Trou Ø 22 mm                                                 |
| Type De Tête Du Contrôleur À Came     | Avec plastron 45 x 45 mm                                     |
| Type D'Unité De Commande              | Noir poignée, longueur = 35 mm                               |
| Cadenassage De La Commande Rotative   | Sans                                                         |
| Présentation De L'Étiquette           | Avec métallisé marquage, 0 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 noir marquage |
| Fonction Du Commutateur               | Interrupteur progressif                                      |
| Rappel                                | Sans                                                         |
| Position Off                          | Avec position Off                                            |
| Description Des Pôles                 | 1P                                                           |
| Positions Angulaires                  | Droite : 0° - 45° - 90° - 135° - 180° - 225°                 |
| Degré De Protection Ip                | IP65 conforming to CEI 60529                                 |

### Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre De Positions                              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Angle De Commutation                             | 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] Tension Assignée D'Isolement                | 690 V (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ithe] Courant Thermique D'Emploi Sous Enveloppe | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance Assignée D'Emploi En W                 | 10500 W AC-21, 500...660 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V monophasé se conformer à CEI 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>600 W AC-3, 230 V monophasé se conformer à CEI 947-3<br>8300 W AC-21, 400 V 3 phases se conformer à CEI 947-3 |

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ie] Courant Assigné D'Emploi En Ca        | 1,8 A à 690 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>2,8 A à 500 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>2,8 A à 690 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>3,3 A à 400 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>3,8 A à 500 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>4,6 A à 230 V AC-3 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>4,8 A à 400 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>5,6 A à 230 V AC-23A 3 phases se conformer à CEI 947-3<br>1 A à 500 V AC-15 se conformer à CEI 947-5-1<br>2 A à 400 V AC-15 se conformer à CEI 947-5-1<br>3 A à 230 V AC-15 se conformer à CEI 947-5-1 |
| Durée De Vie Électrique                    | 1000000 cycle AC-15<br>1000000 cycle AC-21<br>500000 cycle AC-23<br>500000 cycle AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vitesse De Commande Maxi                   | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Courant De Court-Circuit                   | 10000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Protection Contre Les Courts-Circuits      | 16 A cartouche fusible, type gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs | 4 kV en mode isolation<br>6 kV se conformer à CEI 947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fonctionnement Des Contacts                | À action dépendante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ouverture Positive                         | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Raccordement Électrique                    | Borniers à vis-étrier captives souple, capacité de serrage: 2 x 1,5 mm²<br>Borniers à vis-étrier captives rigide, capacité de serrage: 1 x 2,5mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Endurance Mécanique                        | 1000000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Largeur Hors Tout Cao                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Hauteur Hors Tout Cao                      | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Profondeur Hors Tout Cao                   | 69 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poids Du Produit                           | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                         | CEI 60947-3 pour circuit de puissance<br>CEI 60947-5-1 pour télécommande<br>CENELEC EN 50013                                      |
| Certifications Du Produit                      | CSA 240 V 3 hp 3 phases 2 -pôle(s)<br>UL 240 V 0,33 hp monophasé 2 -pôle(s)<br>CSA 240 V 1 hp monophasé<br>UL 240 V 1 hp 3 phases |
| Traitement De Protection                       | TC                                                                                                                                |
| Température De L'Air Ambiant En Fonctionnement | -25...55 °C                                                                                                                       |
| Température Ambiante De Stockage               | -40...70 °C                                                                                                                       |
| Tenue Aux Chocs Mécaniques                     | 30 gn se conformer à CEI 68-2-27                                                                                                  |
| Tenue Aux Vibrations                           | 5 gn (f = 10...150 Hz) se conformer à CEI 68-2-6                                                                                  |
| Catégorie De Surtension                        | Classe II se conformer à CEI 536<br>Classe II se conformer à NF C 20-030                                                          |

## Emballage

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Type D'Emballage 1             | PCE    |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1      |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 6,5 cm |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Largeur De L'Emballage 1       | 6,5 cm   |
| Longueur De L'Emballage 1      | 16,5 cm  |
| Poids De L'Emballage 1         | 199,0 g  |
| Type D'Emballage 2             | S01      |
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 8        |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 15,0 cm  |
| Largeur De L'Emballage 2       | 15,0 cm  |
| Longueur De L'Emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids De L'Emballage 2         | 1,812 kg |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 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 >



Transparence   RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

|   |                                     |     |
|---|-------------------------------------|-----|
| ✓ | Sans Svhc Reach                     |     |
| ✓ | Sans Métaux Lourds Toxiques         |     |
| ✓ | Sans Mercure                        |     |
| ✓ | Information Sur Les Exemptions Rohs | Oui |

Certifications et normes

|                        |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation Reach       | Déclaration REACH                                                                                                                                                                          |
| Directive Rohs Ue      | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)<br>Déclaration RoHS UE                                                                                                    |
| Régulation Rohs Chine  | Déclaration RoHS pour la Chine                                                                                                                                                             |
| Profil Environnemental | Profil environnemental du Produit                                                                                                                                                          |
| 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

Montage frontal dans un trou de Ø 22 mm (0,87 po.)



a1 90,5 mm (3,53 po.)

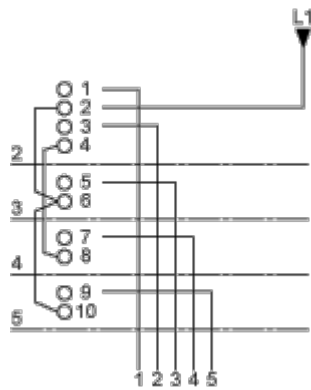
e Epaisseur du panneau de support : 1 à 6 mm(0,039 à 0,24 po.)

Description technique

Positions des liaisons (montées en usine)

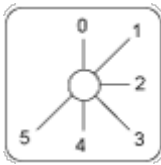
Schéma pour commutateurs progressifs par pas de 2 à 5

Sélectionnez le nombre de pas en fonction des caractéristiques du produit

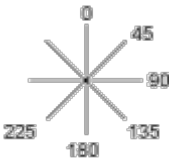


Marquage

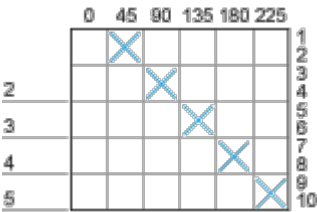
---



Position angulaire du commutateur



Programme de commutation



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°, le retour de ressort est au-delà de 30° après la dernière position (pour un maximum de 3 contacts simultanés).

Exemple :

