

## Fiche produit

### Caractéristiques

# K30C003AP

Harmony - interrupteur à came - 3 pôles - 60° - 32A - fixation par vis



### Principales

|                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Gamme de produit                      | Harmony K                                    |
| Type de produit ou équipement         | Commutateur à came complet                   |
| Nom de composant                      | K30                                          |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 32 A                                         |
| Montage du produit                    | Montage avant                                |
| Mode de fixation                      | 4 trous                                      |
| Type de tête du contrôleur à came     | Avec plastron 64 x 64 mm                     |
| Type d'unité de commande              | Noir poignée                                 |
| Cadenassage de la commande rotative   | Sans                                         |
| Présentation de l'étiquette           | Avec métallisé marquage, 0 - 1 noir marquage |
| Fonction du commutateur               | Commutateur                                  |
| Rappel                                | Sans                                         |
| Position Off                          | Avec position Off                            |
| Description des pôles                 | 3P                                           |
| Positions angulaires                  | Droite&nbsp;: 0° - 60°                       |
| Degré de protection IP                | IP40 conforming to CEI 60529                 |

### Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angle de commutation                       | 60 °                                                                                                                                                                   |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | 690 V (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                |
| Courant de court-circuit                   | 5000 A                                                                                                                                                                 |
| Protection contre les courts-circuits      | 50 A cartouche fusible, type gG                                                                                                                                        |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à EN 947-1<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 4 mm <sup>2</sup><br>Borniers à vis-étrier captives rigide, capacité de serrage: 2 x 6 mm <sup>2</sup> |
| Couple de serrage                          | 1,2 N.m                                                                                                                                                                |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pouvoir de commutation en mA | 11000 mA CC à 120 V 2 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>11000 mA CC à 180 V 3 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>11000 mA CC à 60 V 1 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>1200 mA CC à 220 V 1 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>1200 mA CC à 440 V 2 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>1200 mA CC à 660 V 3 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>16000 mA CC à 140 V 3 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>16000 mA CC à 48 V 1 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>16000 mA CC à 95 V 2 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>23000 mA CC à 120 V 2 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>23000 mA CC à 180 V 3 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>23000 mA CC à 60 V 1 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>25000 mA CC à 30 V 1 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>25000 mA CC à 60 V 2 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>25000 mA CC à 90 V 3 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>3200 mA CC à 110 V 1 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>3200 mA CC à 220 V 2 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>3200 mA CC à 330 V 3 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>32000 mA CC à 140 V 3 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>32000 mA CC à 24 V 1 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>32000 mA CC à 24 V 1 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>32000 mA CC à 48 V 1 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>32000 mA CC à 48 V 2 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>32000 mA CC à 48 V 2 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>32000 mA CC à 70 V 3 contact(s) pour inductive charge (D = 50 ms)<br>32000 mA CC à 70 V 3 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>32000 mA CC à 95 V 2 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>400 mA CC à 440 V 1 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>400 mA CC à 660 V 2 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>6500 mA CC à 110 V 1 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>6500 mA CC à 220 V 2 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms)<br>6500 mA CC à 330 V 3 contact(s) pour résistive charge (D = 1 ms) |
| Endurance mécanique          | 300000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Largeur hors tout CAO        | 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hauteur hors tout CAO        | 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Profondeur hors tout CAO     | 93 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Poids du produit             | 0,224 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Environnement

|                                                   |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                            | CEI 60947-3                                                                                                         |
| Certifications du produit                         | CULus 120 V 2 hp monophasé<br>CULus 240 V 5 hp monophasé<br>CULus 240 V 5 hp 3 phases<br>CULus 480 V 20 hp 3 phases |
| Traitement de protection                          | TC                                                                                                                  |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement    | -25...55 °C                                                                                                         |
| Température ambiante de stockage                  | -40...70 °C                                                                                                         |
| Classe de protection contre les chocs électriques | Classe II se conformer à CEI 60536<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       | 7,2 cm   |
| Largeur de l'emballage 1       | 7,2 cm   |
| Longueur de l'emballage 1      | 11,5 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 224,0 g  |
| Type d'emballage 2             | S03      |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 30       |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm  |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm  |
| Poids de l'emballage 2         | 7,244 kg |

## Durabilité de l'offre

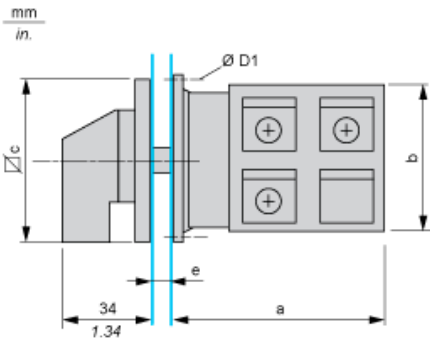
|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                        |
| Sans SVHC REACH                     | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)  <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>   |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               |  <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                           |
| Information sur les exemptions RoHS |  <a href="#">Oui</a>                                                                                      |
| 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. |

## Garantie contractuelle

|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions

Montage à l'arrière



e    Epaisseur du panneau de support : 0,5 à 5,5 mm (0,02 à 0,22 pouces)

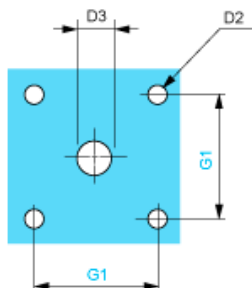
| a    |      | b  |      | c  |      | D1  |      |
|------|------|----|------|----|------|-----|------|
| mm   | po.  | mm | po.  | mm | po.  | mm  | po.  |
| 53.7 | 2.11 | 58 | 2.28 | 64 | 2.52 | 4.1 | 0.16 |

---

Découpe du panneau

---

Montage frontal

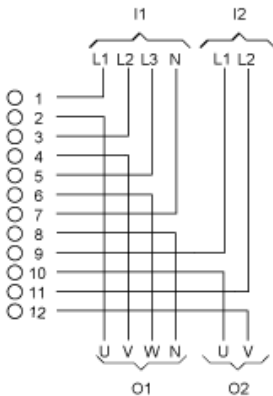


| D2  |      | D3 |      | G1 |      |
|-----|------|----|------|----|------|
| mm  | po.  | mm | po.  | mm | po.  |
| 4.5 | 0.18 | 10 | 0.39 | 48 | 1.89 |

Positions des liaisons (montées en usine)

Schéma pour commutateurs 1 à 6 pôles

Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit



- I1    Entrée 1
- I2    Entrée 2
- O1    Sortie 1
- O2    Sortie 2

Marquage



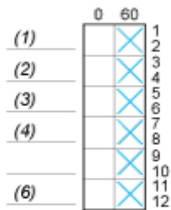
Position angulaire du commutateur



Programme de commutation

Schéma pour commutateurs 1 à 6 pôles

Sélectionnez le nombre de pôles en fonction des caractéristiques du produit



- (1)    1 pôle
- (2)    2 pôles
- (3)    3 pôles
- (4)    4 pôles
- (6)    6 pôles

## 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 :

