

# Fiche technique du produit

Spécifications



## TeSys CA3K - contacteur - 3F+1O - instantané - 10A - 24Vcc

CA3KN31BD

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Gamme                            | TeSys                     |
| Nom Du Produit                   | TeSys CAK                 |
| Type De Produit Ou Équipement    | Relais inverseur pour VMC |
| Nom De L'Appareil                | CA3K                      |
| Application Du Contacteur        | Télécommande              |
| Catégorie D'Emploi               | AC-15<br>DC-13            |
| Composition Des Pôles            | 3NO+1NF                   |
| [Ue] Tension Assignée D'Emploi   | <= 690 V <= 400 Hz        |
| Type De Circuit De Commande      | Cc standard               |
| [Uc] Tension Circuit De Commande | 24 V cc                   |

### Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ith] Courant Thermique Conventionnel   | 10 A (at 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms    | 110 A se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calibre Du Fusible À Associer           | 10 A gG conforming to CEI 60947<br>10 A gG conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ui] Tension Assignée D'Isolement       | 690 V se conformer à CEI 60947<br>750 V se conformer à VDE 0110 gr C<br>690 V se conformer à BS 5424<br>600 V se conformer à CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Support De Montage                      | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mode De Raccordement                    | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm²rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm²souple avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm²souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...1,5 mm²souple avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm²souple sans extrémité de câble |
| Couple De Serrage                       | 1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm<br>1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 26 mm<br>1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2                                                                                                                                                                                                                |
| Plage De Tension Du Circuit De Commande | Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Perte de niveau: 0,1 à 0,75 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temps De Fonctionnement                 | 10 ms désexcitation bobine + ouverture "F"<br>30...40 ms excitation bobine + fermeture "F"<br>15 ms désexcitation bobine + fermeture "O"<br>25...35 ms excitation bobine + ouverture "O"                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Endurance Mécanique                     | 20 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

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

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Vitesse De Commande Maxi              | 10000 cyc/h   |
| Immunité Aux Micro Coupures           | 2 ms          |
| Puissance D'Appel En W                | 3 W (à 20 °C) |
| Consommation Moyenne Au Maintien En W | 3 W à 20 °C   |
| Dissipation Thermique                 | 3 W           |
| Tension De Commutation Minimale       | 17 V          |
| Courant Commuté Minimum               | 5 mA          |
| Distance De Non-Recouvrement          | 0,5 mm        |
| Résistance D'Isolement                | > 10 MΩ       |
| Hauteur                               | 58 mm         |
| Largeur                               | 45 mm         |
| Profondeur                            | 57 mm         |
| Poids Du Produit                      | 0,225 kg      |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                         | EN/CEI 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1                                                                                                                                                                                                                    |
| Certifications Du Produit                      | schéma CB<br>CCC<br>UL<br>CSA<br>EAC<br>CE<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Degré De Protection Ip                         | IP2x                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Traitement De Protection                       | TC se conformer à CEI 60068                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Température De L'Air Ambiant En Fonctionnement | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Température Ambiante De Stockage               | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Altitude De Fonctionnement                     | 2000 m sans déclassement                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tenue À La Flamme                              | V1 se conformer à UL 94<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-101<br>Exigence 2 se conformer à NF F 16-102                                                                                                                                                                                                      |
| Robustesse Mécanique                           | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type D'Emballage 1             | PCE       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 1 | 1         |
| Hauteur De L'Emballage 1       | 6,600 cm  |
| Largeur De L'Emballage 1       | 4,800 cm  |
| Longueur De L'Emballage 1      | 6,200 cm  |
| Poids De L'Emballage 1         | 221,000 g |
| Type D'Emballage 2             | S02       |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Nb Produits Dans L'Emballage 2 | 40        |
| Hauteur De L'Emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur De L'Emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur De L'Emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids De L'Emballage 2         | 9,222 kg  |
| Type D'Emballage 3             | P06       |
| Nb Produits Dans L'Emballage 3 | 320       |
| Hauteur De L'Emballage 3       | 45,000 cm |
| Largeur De L'Emballage 3       | 60,000 cm |
| Longueur De L'Emballage 3      | 80,000 cm |
| Poids De L'Emballage 3         | 82,860 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      | Conforme<br>Déclaration RoHS UE                                                                                                                                                            |
| Régulation Rohs Chine  | Déclaration RoHS pour la Chine<br>Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal 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  | Informations de fin de vie                                                                                                                                                                 |