

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1K06013FE7

TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
6A - bobine 115Vca



## Principales

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Gamme                     | TeSys                  |
| Fonction produit          | Contacteur             |
| Nom du produit            | TeSys K                |
| Nom de l'appareil         | LC1K                   |
| Fonction de l'appareil    | Contrôle               |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) |

## Complémentaires

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'emploi                         | AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Description des pôles                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Power pole contact composition             | 3F                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] tension assignée d'emploi             | Circuit de puissance: 690 V CA 50/60 Hz<br>Circuit de signalisation: <= 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                |
| [Ie] courant assigné d'emploi              | 6 A à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tension circuit de commande                | 115 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puissance moteur kW                        | 1,5 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 KW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 KW à 480 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 KW à 500 à 600 V CA 50/60 Hz AC-3<br>3 KW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>1,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4        |
| Composition contact auxiliaire             | 1 "O"                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Ith] courant thermique conventionnel      | 20 A à <50 °C pour circuit de puissance<br>10 A à <50 °C pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                   |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms       | 110 A CA pour circuit de puissance se conformer à NF C 63-110<br>110 A CA pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947<br>110 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947                                                                          |
| Pouvoir assigné de coupure                 | 110 A à 415 V se conformer à IEC 60947<br>110 A à 440 V se conformer à IEC 60947<br>80 A à 500 V se conformer à IEC 60947<br>110 A à 220...230 V se conformer à IEC 60947<br>110 A à 380...400 V se conformer à IEC 60947<br>70 A à 660...690 V se conformer à IEC 60947 |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 90 A à <50 °C - 1 s pour circuit de puissance<br>85 A à <50 °C - 5 s pour circuit de puissance<br>80 A à <50 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>60 A à <50 °C - 30 s pour circuit de puissance<br>45 A à <50 °C - 1 min pour circuit de puissance<br>40 A à <50 °C - 3 min pour circuit de puissance<br>20 A à <50 °C - ≥ 15 min pour circuit de puissance<br>80 A - 1 s pour circuit de signalisation<br>90 A - 500 ms pour circuit de signalisation<br>110 A - 100 ms pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                             |
| Calibre du fusible à associer                    | 25 A gG à ≤ 440 V pour circuit de puissance<br>25 A aM pour circuit de puissance<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947<br>10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impédance moyenne                                | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-5-1<br>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à UL 508<br>Circuit de puissance: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14<br>Circuit de signalisation: 600 V se conformer à CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Résistance d'isolement                           | > 10 MΩ pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance d'appel en VA                          | 30 VA (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 4,5 VA (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dissipation thermique                            | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plage de tension du circuit de commande          | Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (à <50 °C)<br>Perte de niveau: 0,2 à 0,75 Uc (à <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Mode de raccordement                             | Bornes à ressort 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> rigide<br>Bornes à ressort 1 câble(s) 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vitesse de commande maxi                         | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type de contacts auxiliaires                     | Type instantané 1 "O"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fréquence circuit signalisation                  | ≤ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Courant commuté minimum                          | 5 mA pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tension de commutation minimale                  | 17 V pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Support de montage                               | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Temps de fonctionnement                          | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F"<br>10...20 ms excitation bobine + fermeture "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Niveau de fiabilité de la sécurité               | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Distance de non-recouvrement                     | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Endurance mécanique                              | 10 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Durée de vie électrique                          | 1,3 Mcycles 6 A AC-3 à Ue ≤ 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Robustesse mécanique                             | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10 G pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Vibrations contacteur fermé: 4 G, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur ouvert: 2 G, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6 |
| Hauteur                                          | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Largeur                                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur                                       | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Poids du produit                                 | 0,18 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Environnement

|                                       |                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660                                                                     |
| Certifications du produit             | UL<br>CSA                                                                                                           |
| Degré de protection IP                | IP2x se conformer à VDE 0106                                                                                        |
| Traitement de protection              | TC se conformer à IEC 60068<br>TC se conformer à DIN 50016                                                          |
| Température ambiante pour le stockage | -50...80 °C                                                                                                         |
| Altitude de fonctionnement            | 2000 m sans                                                                                                         |
| Tenue au feu                          | V1 se conformer à UL 94<br>Exigence&Nbsp;2 se conformer à NF F 16-101<br>Exigence&nbsp;2 se conformer à NF F 16-102 |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Sans SVHC REACH                     | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                                                                                                               |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                                                                                                             |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</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 |
|----------|---------|