

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC1K1610Q7

TeSys LC1K - contacteur - 3P - AC-3 440V -  
16A - bobine 380..400Vca



## Principales

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

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégorie d'emploi                               | AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Description des pôles                            | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| [Ue] tension assignée d'emploi                   | Circuit de puissance: <= 690 V CA <= 400 Hz<br>Circuit de signalisation: <= 690 V CA <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ie] courant assigné d'emploi                    | 16 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>16 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de circuit de commande                      | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uc] tension circuit de commande                 | 380...400 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance moteur kW                              | 4 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>7,5 KW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>5,5 KW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 KW à 690 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>7,5 KW à 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 KW à 440 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW à 690 V CA 50/60 Hz AC-3e                                                                                                                                                                     |
| Contacts auxiliaires                             | 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 20 A (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 50 °C) for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 160 A CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>110 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 110 A at 440 V conforming to CEI 60947<br>80 A at 500 V conforming to CEI 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 115 A 50 °C - 1s for circuit de puissance<br>105 A 50 °C - 5 s for circuit de puissance<br>100 A 50 °C - 10 s for circuit de puissance<br>75 A 50 °C - 30 s for circuit de puissance<br>55 A 50 °C - 1 min for circuit de puissance<br>50 A 50 °C - 3 min for circuit de puissance<br>25 A 50 °C - >= 15 min for circuit de puissance<br>80 A - 1s for circuit de signalisation<br>90 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>110 A - 100 ms for circuit de signalisation |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calibre du fusible à associer           | 25 A gG at <= 440 V for circuit de puissance<br>25 A aM for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impédance moyenne                       | 3 mOhm - lth 20 A 50 Hz for 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 CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 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 for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Puissance d'appel en VA                 | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipation thermique                   | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Plage de tension du circuit de commande | Opérationnel: 0,8...1,15 Uc (at <50 °C)<br>Perte de niveau: >= 0,20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mode de raccordement                    | Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 1 câble(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> rigide<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> souple sans extrémité de câble<br>Borniers à vis-étrier 2 câble(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> souple avec extrémité de câble                                                                                                                                                                                                  |
| Vitesse de commande maxi                | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de contacts auxiliaires            | Type instantané 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence circuit signalisation         | <= 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tension de commutation minimale         | 17 V for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Support de montage                      | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Couple de serrage                       | 0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier cruciforme Philips n° 2<br>0,8...1,3 N.M - sur borniers à vis-étrier plat Ø6mm<br>0,8...1,3 N.m - sur borniers à vis-étrier pozidriv n°2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temps de fonctionnement                 | 10...20 ms désexcitation bobine + ouverture "F"<br>10...20 ms excitation bobine + fermeture "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Niveau de fiabilité                     | 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 16 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 16 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Robustesse mécanique                    | Chocs contacteur fermé, sur l'axe des X: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Y: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur fermé, sur l'axe des Z: 15 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des X: 6 Gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Y: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Chocs contacteur ouvert, sur l'axe des Z: 10Gn pour 11ms se conformer à CEI 60068-2-27<br>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5 à 300 Hz se conformer à CEI 60068-2-6<br>Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 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                           | 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<br>CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA               |
| Degré de protection IP           | IP2x se conformer à VDE 0106                                                                |
| Traitement de protection         | TC se conformer à CEI 60068<br>TC se conformer à DIN 50016                                  |
| Température de 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                                                                     |

## 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         | 177,000 g |
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 50        |
| 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         | 9,252 kg  |

## 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 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>                                                                                    |
| 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 |
|----------|---------|