



## Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                     |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                              |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                              |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                    |
| Application du contacteur            | Commande moteur (AC-3)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                                                                                       |
| Catégorie d'emploi                   | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                   |
| Description des pôles                | 3P                                                                                                                                                                                      |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                           |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuit de puissance<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuit de puissance<br>65 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 100...250 V CA 50/60 Hz<br>100...250 V CC                                                                                                                                               |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                     | 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3)<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)          | 5 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors<br>20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>20 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors<br>50 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors                                                                                                                                                        |
| Code de compatibilité                   | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fréquence                               | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] courant thermique conventionnel   | 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance<br>10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms    | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947<br>140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1<br>250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pouvoir assigné de coupure              | 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance<br>100 A - 1s for circuit de signalisation<br>120 A - 500 ms for circuit de signalisation<br>140 A - 100 ms for circuit de signalisation                                                                                                                 |
| Calibre du fusible à associer                    | 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance<br>125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                         |
| Impédance moyenne                                | 1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance dissipée par pôle                      | 9,6 W AC-1<br>6,3 W AC-3<br>6,3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ui] tension assignée d'isolement                | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Catégorie de surtension                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Degré de pollution                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Endurance mécanique                              | 6 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Durée de vie électrique                          | 1,8 Mcycles 57 A AC-3 à Ue <= 440 V<br>0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V<br>1,8 Mcycles 57 A AC-3e à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de circuit de commande                      | CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Technologie bobine                               | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension du circuit de commande          | <= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA/CC<br>1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Puissance d'appel en VA                          | 18 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance d'appel en W                           | 14 W (à 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 1,8 VA 50/60 Hz (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consommation moyenne au maintien en W            | 1,2 W à 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dissipation thermique                            | 1,2 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temps de fonctionnement                          | De 55 à 65 ms fermeture<br>20...80 ms ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vitesse de commande maxi                         | 3600 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mode de raccordement                             | Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 16,5 mm<br>Télécommande: bornes à anneau - external diameter: 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Couple de serrage                                | Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat<br>Ø 6 mm M3,5<br>Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme<br>Philips n° 2 M3,5<br>Circuit de puissance :6 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis 10 mm<br>M6<br>Circuit de puissance :6 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2<br>M4<br>Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M3,5 |
| Contacts auxiliaires                             | 1 "O" + 1 "F"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type de contacts auxiliaires                     | Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence circuit signalisation                  | 25 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tension de commutation minimale                  | 17 V for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Courant commuté minimum                          | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Résistance d'isolement                           | > 10 MΩ for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temps de non-chevauchement                       | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO<br>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Support de montage                               | Rail<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | EN/CEI 60947-4-1<br>EN/CEI 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CEI 60335-1                                                                                                |
| Certifications du produit                 | CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]JUL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA                                                                           |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                     |
| Tenue climatique                          | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide<br>Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide                                                     |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C<br>60...70 °C avec réduction de courant                                                                                                                                          |
| Altitude de fonctionnement                | 0...3000 m                                                                                                                                                                                   |
| Tenue au feu                              | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Tenue à la flamme                         | V1 se conformer à UL 94                                                                                                                                                                      |
| Robustesse mécanique                      | Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 122 mm                                                                                                                                                                                       |
| Largeur                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                        |
| Profondeur                                | 120 mm                                                                                                                                                                                       |
| Poids du produit                          | 1,002 kg                                                                                                                                                                                     |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    |  <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                      |
| Directive RoHS UE                   | Conforme aux dérogations                                                                                                                                                                   |
| 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. |
| Présence d'halogènes                | Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes                                                                                                                                |