



## Principales

|                                      |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                | TeSys                                                                                                                                                                                                             |
| Gamme de produit                     | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                        |
| Type de produit ou équipement        | Contacteur                                                                                                                                                                                                        |
| Nom de l'appareil                    | LC1D                                                                                                                                                                                                              |
| Application du contacteur            | Charge résistive (AC-1)<br>Commande moteur (AC-3)                                                                                                                                                                 |
| Catégorie d'emploi                   | AC-4<br>AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                     |
| Description des pôles                | 3P                                                                                                                                                                                                                |
| [Ue] tension assignée d'emploi       | Circuit de puissance: $\leq 1000$ V CA 25...400 Hz<br>Circuit de puissance: $\leq 300$ V CC                                                                                                                       |
| [Ie] courant assigné d'emploi        | 200 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-1 for circuit de puissance<br>115 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance<br>115 A (at $\leq 60$ °C) CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 120 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                 |

## Complémentaires

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puissance moteur kW                              | 30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>18,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)<br>30 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>55 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA)                   | 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>40 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>75 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors<br>100 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Code de compatibilité                            | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fréquence                                        | Avec                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 200 A (at 60 °C) for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 1260 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                       | 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 250 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance<br>550 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance<br>950 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>1100 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              | 250 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance<br>200 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance<br>10 A gG for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Impédance moyenne                          | 0,6 mOhm - lth 200 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Puissance dissipée par pôle                | 24 W AC-1<br>7,9 W AC-3<br>7,9 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] tension assignée d'isolement          | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié                                                                                                                                                   |
| Catégorie de surtension                    | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Degré de pollution                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Niveau de fiabilité                        | B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1<br>B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Endurance mécanique                        | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durée de vie électrique                    | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V<br>0,95 Mcycles 115 A AC-3e à $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de circuit de commande                | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Technologie bobine                         | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plage de tension du circuit de commande    | 0,3 à 0,5 $U_c$ -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz<br>0,8...1,15 $U_c$ -40...55 °C opérationnel CA 50/60 Hz<br>1...1,15 $U_c$ 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Puissance d'appel en VA                    | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)<br>280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consommation moyenne au maintien en VA     | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dissipation thermique                      | 3...8 W at 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de fonctionnement                    | 6...20 ms ouverture<br>20...50 ms fermeture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vitesse de commande maxi                   | 2400 cyc/h à $\leq 60$ °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vitesse de commande maxi                   | 2400 cyc/h at 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mode de raccordement                       | Circuit de commande: bornes à anneau - external diameter: 8 mm<br>Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 25 mm<br>Circuit de puissance: barres 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Couple de serrage                          | Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat $\varnothing 6$ mm M3,5<br>Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5<br>Circuit de puissance :12 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis 13 mm M8<br>Circuit de puissance :12 N.m - sur barres hexagonal tête de vis 13 mm M8<br>Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n° 2 M3,5 |
| Composition contact auxiliaire             | 1 NO + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Type de contacts auxiliaires               | Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1<br>Type contact miroir 1 NF 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                     | $> 10$ M $\Omega$ 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                         | Platine<br>Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>CEI 60947-4-1<br>CEI 60335-1:Clause 30.2<br>IEC 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60335-2-40:Annex JJ<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1 |
| Certifications du produit                 | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]Mar                                                                                                                        |
| Degré de protection IP                    | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                                                                                                                                    |
| Traitement de protection                  | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                                                                                                                                            |
| 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 fermé (15 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 158 mm                                                                                                                                                                                      |
| Largeur                                   | 120 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profondeur                                | 136 mm                                                                                                                                                                                      |
| Poids du produit                          | 2,5 kg                                                                                                                                                                                      |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 16,8 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 20,8 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 18,5 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 2,11 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. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

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