

# LC3D320AE7

## TeSys LC3D - démarreur étoile triangle sur profilé - bobine 48Vca





## Principales

|  |  |
|--|--|
| Gamme  | TeSys  |
| Nom du produit   | TeSys D  |
| Fonction produit                                       | Démarreur étoile triangle  |
| Nom de l'appareil                                      | LC3D   |
| Application du contacteur                              | Commande moteur (AC-3)   |
| Catégorie d'emploi                                     | AC-3   |
| Présentation du produit                                | Précâblé   |
| Nombre de pôles  | 3 3P   |
| Power pole contact composition                         | 3 3F   |
| [Ue] tension assignée d'emploi                         | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz  |
| [Ie] courant assigné d'emploi                          | 32 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance   |
| Puissance moteur kW                                    | 15 kW à 220/230 V CA 50/60 Hz<br>25 kW à 380/400 V CA 50/60 Hz<br>30 kW à 415 V CA 50/60 Hz<br>30 kW à 440 V CA 50/60 Hz   |
| Type de circuit de commande                            | CA à 50/60 Hz  |
| Tension circuit de commande                            | 48 V CA 50/60 Hz   |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1 "O" pour contacteur étoile KM1   |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs             | 8 kV se conformer à IEC 60947  |
| Catégorie de surtension                                | III  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                      | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié<br>Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1<br>Circuit de signalisation: 1000 V se conformer à IEC 60947-1 |
| Durée de vie électrique                                | 1,65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue <= 440 V   |
| Safety cover   | Capot de protection  |
| Type de verrouillage                                   | Mécanique  |
| Support de montage                                     | Rail   |
| Normes   | UL 508<br>EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1  |
| Certifications du produit                              | BV<br>RINA<br>UL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>CSA<br>CCC<br>DNV  |

## Complémentaires

|   |  |
|---|--|
| Mode de raccordement                    | <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout</p> |
| Couple de serrage                       | <p>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&amp;nbsp;6&amp;nbsp;mm</p> <p>Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> <p>Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&amp;nbsp;6&amp;nbsp;mm</p> <p>Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p>  |
| Endurance mécanique                     | 15 Mcycles   |
| Vitesse de commande maxi                | 30 cyc/h à <60 °C  |
| Temps de démarrage                      | 30 s   |
| Technologie bobine                      | Sans module d'antiparasitage intégré   |
| Plage de tension du circuit de commande | <p>Perte de niveau: 0,3 à 0,6 Uc à 50/60 Hz (à &lt;60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc à 50 Hz (à &lt;60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,85...1,1 Uc à 60 Hz (à &lt;60 °C)</p>   |
| Puissance d'appel en VA                 | <p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)</p>  |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | <p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)</p>  |
| Dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz   |
| Type de contacts auxiliaires            | <p>Branchés mécaniquement se conformer à IEC 60947-5-1 3 1F+1O</p> <p>Contact miroir se conformer à IEC 60947-4-1 3 1 "O"</p>  |
| Fréquence circuit signalisation         | 25 à 400 Hz  |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA pour circuit de signalisation   |
| Minimum switching voltage               | 17 V pour circuit de signalisation   |
| Temps de non-chevauchement              | <p>1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO</p> <p>1,5 ms sur excitation entre contact NC + NO</p>   |
| Largeur                                 | 166 mm   |
| Hauteur                                 | 124 mm   |
| Profondeur                              | 149 mm   |
| Poids du produit                        | 2,03 kg  |

## Environnement

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Résistance d'isolement                | > 10 MΩ pour circuit de signalisation    |
| Degré de protection IP                | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| Traitement de protection              | TH se conformer à CEI 60068-2-30         |
| Degré de pollution                    | 3  |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C                              |
| Température de fonctionnement         | -40...70 °C à Uc                         |
| Altitude de fonctionnement            | 3000 m sans                              |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tenue au feu         | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1   |
| Tenue au feu         | 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: 8 Gn pour 11 ms |

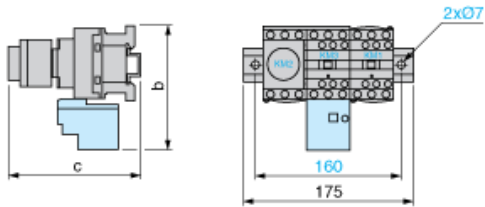
## Durabilité de l'offre

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 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  |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>  |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>   |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>  |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>   |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

## Garantie contractuelle

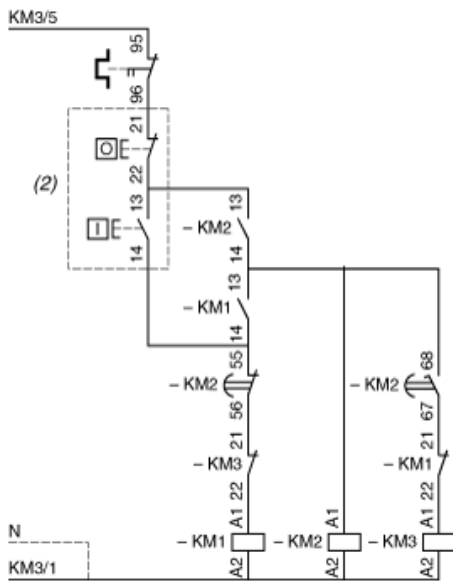
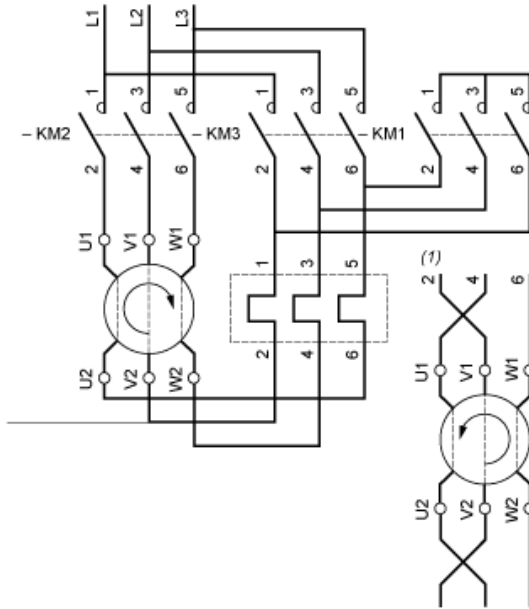
|          |         |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Dimensions



| LC3                          |            | D09A to D180A | D320A |
|------------------------------|------------|---------------|-------|
| b                            |            | 153           | 137   |
| c                            | with LAD S | 139           | 145   |
| with LAD S and sealing cover | 143        | 149           |       |

Wiring



- (1) Recommended cabling for reversal of motor rotation (standard motor, viewed from shaft end).
- (2) Remote control.

NOTE: LC3 D09A to D18A: Mechanical interlock between KM3 and KM1.