



## Principales

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                  | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nom du produit                                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Type de produit ou équipement                          | Démarrateur étoile triangle                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom de l'appareil                                      | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Application du contacteur                              | Commande moteur (AC-3)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catégorie d'emploi                                     | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Présentation du produit                                | Précâblé                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Description des pôles                                  | 3 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composition des contacts pôle puissance                | 3 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] tension assignée d'emploi                         | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ie] courant assigné d'emploi                          | 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Puissance moteur kW                                    | 4 kW à 220/230 V CA 50/60 Hz<br>7,5 kW à 380/400 V CA 50/60 Hz<br>7,5 kW à 415 V CA 50/60 Hz<br>7,5 kW à 440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                   |
| Type de circuit de commande                            | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 24 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1 "O" pour contacteur étoile KM1                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs             | 6 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Catégorie de surtension                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] tension assignée d'isolement                      | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1<br>Circuit de puissance: 600 V CSA certifié<br>Circuit de puissance: 600 V UL certifié<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 |
| Durée de vie électrique                                | 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Coque de protection                                    | Capot de protection                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de verrouillage                                   | Mécanique                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Support de montage                                     | Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Normes                                                 | EN 60947-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>CEI 60947-5-1<br>CEI 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>CEI 60335-1                                                                                                                                                                                                   |
| Certifications du produit                              | CCC[RETURN]UL[RETURN]BV[RETURN]RINA[RET<br>(Lloyds register of shipping)                                                                                                                                                                                                                                     |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.

Chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique.

Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement                    | <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout</p> |
| Couple de serrage                       | <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n° 2</p> <p>Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv 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 at 50/60 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc at 50 Hz (at &lt;60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at &lt;60 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Puissance d'appel en VA                 | <p>70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | <p>7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de contacts auxiliaires            | <p>Liés mécaniquement se conformer à CEI 60947-5-1 3 1 "O" + 1 "F"</p> <p>Contact miroir se conformer à CEI 60947-4-1 3 1 "O"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fréquence circuit signalisation         | 25 à 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA for circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tension de commutation minimum          | 17 V pour circuit de signalisation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temps de non-chevauchement              | <p>1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO</p> <p>1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Largeur                                 | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hauteur                                 | 124 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Profondeur                              | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Poids du produit                        | 1,53 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Environnement

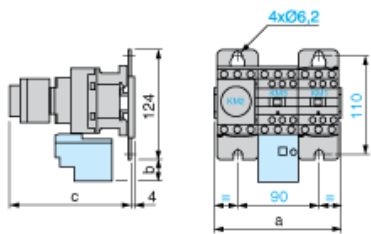
|                          |                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance d'isolement   | > 10 MΩ for circuit de signalisation                                                  |
| Degré de protection IP   | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                                              |
| Tenue climatique         | <p>Se conformer à IACS E10</p> <p>Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D</p> |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60068-2-30                                                      |
| Degré de pollution       | 3                                                                                     |

|                                                     |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante de stockage                    | -60...80 °C                                                                                                                                                                              |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | -40...70 °C à Uc                                                                                                                                                                         |
| Altitude de fonctionnement                          | 3000 m sans déclassement                                                                                                                                                                 |
| 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 |

## Durabilité de l'offre

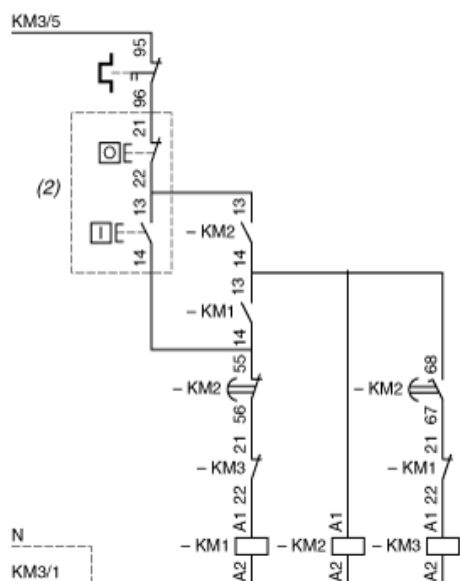
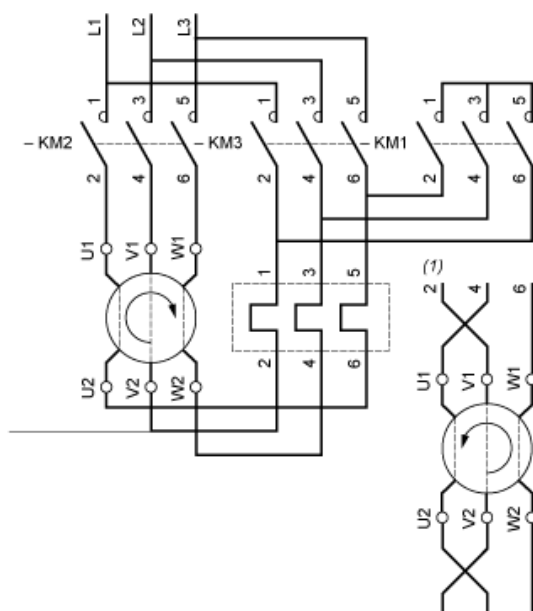
|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

Dimensions



| LC3                          |            | D09A | D12A | D18A | D32A |
|------------------------------|------------|------|------|------|------|
| a                            |            | 143  | 143  | 144  | 165  |
| b                            |            | 26.5 | 26.5 | 26.5 | 32.5 |
| c                            | with LAD S | 139  | 139  | 139  | 145  |
| with LAD S and sealing cover | 143        | 143  | 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.