

## Fiche produit

### Caractéristiques

# LC3D090AP7

## démarreur étoile triangle sur profilé TeSys LC3-D - bobine 230 V CA





## Principales

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                  | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nom du produit                                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type de produit ou de composant                        | Démarrateur Star Delta                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nom abrégé d'appareil                                  | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Application du contacteur                              | Commande du moteur                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Catégorie d'emploi                                     | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Présentation du produit                                | Précâblé                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Description des pôles                                  | 3 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composition des contacts pôle puissance                | 3 3&nbsp;NO                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ue] tension assignée d'emploi                         | Circuit de puissance: $\leq 690$ V c.a. 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ie] courant assigné d'emploi                          | 9 A 60 °C) à $\leq 440$ V c.a. AC-3 pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                        |
| Puissance moteur kW                                    | 4 kW à 220/230 V c.a. 50/60 Hz<br>7,5 kW à 380/400 V c.a. 50/60 Hz<br>7,5 kW à 415 V c.a. 50/60 Hz<br>7,5 kW à 440 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                   |
| Type de circuit de contrôle                            | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 230 V c.a. 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1 "O" pour contacteur étoile KM1                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs             | 6 kV conforme à IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Catégorie de surtension                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ui] tension assignée d'isolement                      | Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 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 conforme à IEC 60947-1<br>Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié<br>Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Durée de vie électrique                                | 2 Millions de manœuvres 9 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Coque de protection                                    | Capot de protection                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Type de verrouillage                                   | Mécanique                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Support de montage                                     | Rail                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normes                                                 | IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-4-1<br>UL 508<br>EN 60947-5-1<br>CEI 60335-1                                                                                                                                                                                           |
| Certifications du produit                              | RINA<br>CCC<br>BV<br>UL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>DNV<br>CSA                                                                                                                                                                                                            |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement                    | <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble</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 empreinte 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 empreinte 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de vie mécanique                  | 15 Millions de manœuvres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vitesse de commande maxi                | 30 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temps de démarrage                      | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Technologie bobine                      | Sans module suppresseur intégré                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Plage de tension du circuit de commande | <p>Perte de niveau: 0,3 à 0,6 Uc à 50/60 Hz 60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc à 50 Hz 60 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,85...1,1 Uc à 60 Hz 60 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consommation moyenne à l'appel en VA    | <p>70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | <p>7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dissipation thermique                   | 2...3 W à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Type de contacts auxiliaires            | <p>Branchés mécaniquement conforme à IEC 60947-5-1 3 1F+1O</p> <p>Contact miroir conforme à IEC 60947-4-1 3 1 "O"</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence circuit signalisation         | 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Courant commuté minimum                 | 5 mA pour 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 pour circuit de signalisation                                       |
| Degré de protection IP   | IP20 face avant conforme à IEC 60529                                        |
| Tenue climatique         | <p>Conforme à IACS E10</p> <p>Conforme à IEC 60947-1 Annex Q category D</p> |
| Traitement de protection | TH conforme à IEC 60068-2-30                                                |
| Niveau 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 conforme à IEC 60695-2-1                                                                                                                                                          |
| Tenue à la flamme                     | V1 conforme à UL 94                                                                                                                                                                      |
| Robustesse mécanique                  | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz<br>Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz<br>Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms<br>Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms |

## Unités de conditionnement

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 16,000 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 18,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 23,500 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 1,462 kg  |
| Type d'emballage 2             | S04       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 6         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 40,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 60,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 10,024 kg |

## Caractéristiques environnementales

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|