

# Fiche produit

## Caractéristiques

# LC3D80E7A64

TeSys LC3D - démarreur étoile triangle sur platine - bobine 48Vca



## Principales

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                                                  | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nom du produit                                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type de produit ou équipement                          | Démarreur 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                          | 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance moteur kW                                    | 37 KW à 220/230 V CA 50/60 Hz<br>75 KW à 380/400 V CA 50/60 Hz<br>75 KW à 415 V CA 50/60 Hz<br>75 kW à 440 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                           |
| Type de circuit de commande                            | CA à 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uc] tension circuit de commande                       | 48 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur | 1 "O" pour contacteur de ligne KM2<br>1 "F" pour contacteur triangle KM3                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs             | 8 kV se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Catégorie de surtension                                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ui] tension assignée d'isolement                      | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de puissance: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1[RETURN]Circuit de signalisation: 1000 V se conformer à CEI 60947-1 |
| Durée de vie électrique                                | 10 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Type de verrouillage                                   | Mécanique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Support de montage                                     | Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Normes                                                 | CEI 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-5-1<br>EN 60947-4-1<br>CEI 60947-5-1<br>UL 508                                                                                                                                                                                                                                        |
| Certifications du produit                              | CSA[RETURN]CCC[RETURN]JGL[RETURN]BV[RETURN]RCCS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]                                                                                                                                                                                                       |

## Complémentaires

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mode de raccordement                    | <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 4...50 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4...25 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 4...50 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4...16 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 4...50 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 4...25 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout</p> <p>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout</p> |
| Couple de serrage                       | <p>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm</p> <p>Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :12 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 à 8 mm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Endurance mécanique                     | 4 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;55 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc at 50 Hz (at &lt;55 °C)</p> <p>Opérationnel: 0,85...1,1 Uc at 60 Hz (at &lt;55 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance d'appel en VA                 | <p>140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p> <p>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consommation moyenne au maintien en VA  | <p>13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p> <p>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dissipation thermique                   | 4...5 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                                 | 311 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hauteur                                 | 143 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Profondeur                              | 183 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Poids du produit                        | 5,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Environnement

|                                                     |                                                                |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Résistance d'isolement                              | > 10 MΩ for circuit de signalisation                           |
| Degré de protection IP                              | IP20 face avant se conformer à CEI 60529                       |
| Traitement de protection                            | TH se conformer à CEI 60068-2-30                               |
| Degré de pollution                                  | 3                                                              |
| Température ambiante de stockage                    | -60...80 °C                                                    |
| Température de l'air ambiant pour le fonctionnement | <p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C avec réduction de courant</p> |
| Altitude de fonctionnement                          | 3000 m                                                         |
| Tenue au feu                                        | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1                            |

|                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tenue à la flamme    | V1 se conformer à UL 94                                                                                                                                                                 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5 à 300 Hz<br>Chocs contacteur ouvert: 8 Gn pour 11 ms<br>Vibrations contacteur fermé: 3 Gn, 5 à 300 Hz<br>Chocs contacteur fermé: 10 Gn pour 11 ms |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 27,0 cm |
| Largeur de l'emballage 1       | 26,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 38,0 cm |
| Poids de l'emballage 1         | 6,48 kg |

## 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               | Pas d'opérations particulières de recyclage requises <a href="#">Profil de circularité</a>                                                                                                 |
| DEEE                                | Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |
| Sans PVC                            | Oui                                                                                                                                                                                        |

## Garantie contractuelle

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