



Principales

| | |
|--|---|
| Gamme de produits | TeSys D |
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur-inverseur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC2D |
| Application du contacteur | Commande du moteur Charge résistive |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des pôles | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | <= 300 V CC pour circuit de puissance <= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 80 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 65 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 30 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 37 kW à 500 V CA 50/60 Hz 37 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 18,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz |
| Puissance moteur HP | 40 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | CA 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 120 V CA 50/60 Hz |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conformément à IEC 60947 |

| | |
|---|--|
| Catégorie de surtension | III |
| [I _{th}] courant thermique conventionnel | 80 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms} | 1000 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1000 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947 |
| [I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible | 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 520 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 900 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance 110 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 260 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance |
| Calibre du fusible à associer | 125 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 |
| Impédance moyenne | À 50 Hz - I _{th} 80 A pour circuit de puissance |
| [U _i] tension assignée d'isolement | 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL |
| Durée de vie électrique | 1.45 Mcycles 65 A AC-3 à U _e ≤ 440 V 1.4 Mcycles 80 A AC-1 à U _e ≤ 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 6.3 W AC-3 9.6 W AC-1 |
| Couvercle de protection | Avec |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Certifications du produit | CCC CSA GOST UL |
| Mode de raccordement | Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| Couple de serrage | Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 |

Circuit de puissance : 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble <= 25 mm² hexagonal 4 mm
 Circuit de puissance : 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal 4 mm

| | |
|------------------------------------|--|
| Temps de fonctionnement | 12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 6 Mcycles |
| Vitesse de commande | 3600 cyc/h à <= 60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 140 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 13 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Dissipation thermique | 4...5 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | Type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") conformément à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO) |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |

Environnement

| | |
|---|--|
| Degré de protection IP | IP20 face avant conformément à IEC 60529 |
| Traitement de protection | TH conformément à IEC 60068-2-30 |
| Degré de pollution | 3 |
| Température de fonctionnement | -5...60 °C |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à Uc |
| Altitude de fonctionnement | 3000 m sans déclassement en fonction de la température |
| Tenue au feu | 850 °C conformément à IEC 60695-2-1 |
| Tenue à la flamme | V1 conformément à UL 94 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 119 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids | 1.89 kg |

Garantie contractuelle

| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|