



Principal

| | |
|--------------------------------|---|
| 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-3 AC-1 |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 50 A 60 °C à ≤ 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit |
| Puissance moteur kW | 15 kW at 220...230 V AC 50 Hz 22 kW at 380...400 V AC 50 Hz 30 kW at 500 V AC 50 Hz 33 kW at 660...690 V AC 50 Hz 25 kW at 415 V AC 50 Hz 30 kW à 440 V AC 50 Hz |
| Motor power HP (UL / CSA) | 3 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 7.5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 15 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp à 575/600 V AC 60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | C.c. standard |
| Tension circuit de commande | 60 V DC |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |

Disclaimer: This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications

| | |
|--|--|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 10 A (at 60 °C) for signalling circuit 80 A (at 60 °C) for power circuit |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 900 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit |
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified |
| Durée de vie électrique | 1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 3,7 W AC-3 9.6 W AC-1 |
| Front cover | Avec |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Rail Platine |
| 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 | UL CCC CSA GOST |
| Mode de raccordement | Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm ² flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm ² solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² solid Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² solid |
| Couple de serrage | Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Circuit de puissance: 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm |
| Temps de fonctionnement | 16...24 ms ouverture 42.5...57.5 ms fermeture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1 |
| Durée de vie mécanique | 10 Mcycles |

| | |
|--------------------------|------------------|
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |
|--------------------------|------------------|

Complémentaire

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC |
| Constante de temps | 34 ms |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 19 W 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 7,4 W à 20 °C |
| Type de contacts auxiliaires | type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA for signalling circuit |
| Tension de commutation minimale | 17 V for signalling circuit |
| Temps de non-chevauchement | 1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact |
| Résistance d'isolement | > 10 MOhm for signalling circuit |
| Compatibilité du contact | M4 |
| Code de comptabilité | LC2D |

Environnement

| | |
|---------------------------------------|--|
| Degré de protection IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| Traitement de protection | TH conforming to IEC 60068-2-30 |
| Degré de pollution | 3 |
| Température de fonctionnement | -40...60 °C 60...70 °C with derating |
| Température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m |
| Tenue au feu | 850 °C conforming to IEC 60695-2-1 |
| Tenue à la flamme | V1 conforming to UL 94 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 119 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids | 2,03 kg |

Emballage

| | |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 2,1 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 14 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 19,8 cm |

Offre de la durabilité

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Sans SVHC REACH | Oui |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans métaux lourds toxiques | Oui |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine) |
| Profil environnemental | Profil environnemental du Produit |
| Profil de circularité | Informations de fin de vie |
| 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 |
|----------|-----------|