



Principal

| | |
|--------------------------------|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive Commande du moteur |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 AC-4 |
| 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 | 60 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit |
| Puissance moteur kW | 18.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 22 kW à 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 30 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW à 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 5 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 10 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | AC at 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 48 V AC 50/60 Hz |
| 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 60 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 60947-5-1 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 800 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 320 A 40 °C - 10 s for power circuit 720 A 40 °C - 1 s for power circuit 72 A 40 °C - 10 min for power circuit 165 A 40 °C - 1 min for power circuit 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 80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit |
| Impédance moyenne | 1.5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for power circuit |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 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 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 |
| Durée de vie électrique | 1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 2.4 W AC-3 5.4 W AC-1 |
| Front cover | Avec |
| 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 | GOST CSA UL CCC |
| Mode de raccordement | 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 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 Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec Circuit de puissance: connexion à vis 1 câble(s) 1...35 mm ² rigide sans Circuit de puissance: connexion à vis 2 câble(s) 1...25 mm ² rigide sans |
| 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 | 4...19 ms opening 12...26 ms closing |
| 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 | 6 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |

Complémentaire

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):operational AC 50/60 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 140 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| Dissipation thermique | 4...5 Wà 50/60 Hz |
| 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 | M2 |
| Code de comptabilité | LC1D |
| Motor power range | 7...11 kW at 200...240 V 3 phases 15...25 kWà 380...440 V 3 phases 15...25 kWà 480...500 V 3 phases |
| Type de démarreur de moteur | Contacteur en ligne direct |
| Tension de la bobine-contacteur | 48 V AC standard |

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 closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids | 0,85 kg |

Emballage

| | |
|---------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 948 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,2 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 13,7 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 15,2 cm |
| Type d'emballage 2 | S02 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 10 |
| Poids de l'emballage 2 | 9,975 kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40 cm |
| Type d'emballage 3 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 160 |
| Poids de l'emballage 3 | 167,86 kg |
| Hauteur de l'emballage 3 | 77 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60 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 |
|----------|-----------|