



Principales

| | |
|--------------------------------|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-4 AC-3 |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: ≤ 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V CC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 200 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 115 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 30 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 75 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 48 V CA 50/60 Hz |
| Contact auxiliaire | 1F+1O |

| | |
|--|---|
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 200 A à <60 °C pour circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1260 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 250 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 550 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 950 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 1100 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation |
| Calibre du fusible à associer | 250 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation |
| Impédance moyenne | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Durée de vie électrique | 0,8 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 24 W AC-1 7,9 W AC-3 |
| Front cover | Avec |
| 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 | DNV CCC RINA GOST BV GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA UL |
| Mode de raccordement | Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...120 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...50 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...120 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...50 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 10...120 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 10...50 mm ² rigide sans extrémité de câble |
| Couple de serrage | Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm |
| Temps de fonctionnement | 6...20 ms ouverture 20...50 ms fermeture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 |
| Endurance mécanique | 8 Mcycles |

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Vitesse de commande maxi | 2400 cyc/h à <60 °C |
|--------------------------|---------------------|

Complémentaires

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,5 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance d'appel en VA | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) |
| Dissipation thermique | 3...8 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | type branchés mécaniquement 1F+1O se conformer à IEC 60947-5-1 type contact miroir 1 "O" se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | 17 V 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 |
| Compatibilité du contact | M13 |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Motor power range | 30...50 kW à 200...240 V 3 phases 55...100 kW à 380...440 V 3 phases 55...100 kW à 480...500 V 3 phases |
| Type de démarreur de moteur | Contacteur en ligne direct |
| Tension de la bobine-contacteur | 48 V CA standard |

Environnement

| | |
|----------------------------------|---|
| 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 de fonctionnement | -40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant |
| Température ambiante de stockage | -60...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m |
| Tenue au feu | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 |
| Tenue au feu | V1 se conformer 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 fermé: 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert: 6 Gn pour 11 ms |
| Hauteur | 158 mm |
| Largeur | 120 mm |
| Profondeur | 136 mm |
| Poids du produit | 2,5 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Poids de l'emballage 1 | 2,475 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 17 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 19 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 21 cm |
| Type d'emballage 2 | CAR |

| | |
|--------------------------------|----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 1 |
| Poids de l'emballage 2 | 2,475 kg |
| Hauteur de l'emballage 2 | 20 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 19 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 22 cm |
| Type d'emballage 3 | S04 |
| Nb produits dans l'emballage 3 | 4 |
| Poids de l'emballage 3 | 10 kg |
| Hauteur de l'emballage 3 | 30 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 40 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60 cm |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information. |
| 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 mois |
|----------|---------|