



Principales

| | |
|--------------------------------------|---|
| Gamme | TeSys |
| Gamme de produit | TeSys Deca |
| Type de produit ou équipement | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [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 (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 115 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance |
| [Uc] Tension de contrôle de commande | 24 V CC |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Puissance moteur kW | 30 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 55 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 59 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 65 KW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 30 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 75 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 100 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 200 A (at 60 °C) for circuit de puissance |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1260 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 250 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 550 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 950 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1100 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation |

| | |
|--|---|
| Calibre du fusible à associer | 250 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 200 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 10 A gG for circuit de signalisation |
| Impédance moyenne | 0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de puissance: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1[RETURN]Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V UL certifié |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité | B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ ISO 13849-1 |
| Endurance mécanique | 8 Mcycles |
| 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 0,95 Mcycles 115 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Type de circuit de commande | Cc standard |
| Technologie bobine | Avec appareil de suppression intégral |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,75 à 1,2 Uc -40...55 °C opérationnel CC 0,15 à 0,4 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 1...1,2 Uc 55...70 °C opérationnel CC |
| Puissance d'appel en W | 270...365 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 2,4...5,1 W à 20 °C |
| Temps de fonctionnement | 20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture |
| Constante de temps | 25 ms |
| Vitesse de commande maxi | 1200 cyc/h à <60 °C |
| Vitesse de commande maxi | 1200 cyc/h at 60 °C |
| Mode de raccordement | Circuit de commande: bornes à anneau - external diameter: 8 mm Circuit de puissance: bornes à anneau - external diameter: 25 mm Circuit de puissance: barres 1 - busbar cross section: 5 x 25 mm |
| Couple de serrage | Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø6mm M3,5 Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :12 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis13 mm M8 Circuit de puissance :12 N.m - sur barres hexagonal tête de vis13 mm M8 Circuit de commande :1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n °2 M3,5 |
| Composition contact auxiliaire | 1 NO + 1 NF |
| Type de contacts auxiliaires | Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Tension de commutation minimale | 17 V for circuit de signalisation |
| Courant commuté minimum | 5 mA for circuit de signalisation |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ for circuit de signalisation |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO |
| Support de montage | Rail Platine |

Environnement

| | |
|---|---|
| Normes | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Certifications du produit | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]Mar |
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| Traitement de protection | TH se conformer à CEI 60068-2-30 |
| Tenue climatique | Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide |
| Température ambiante autour de l'appareil | -40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant |
| Altitude de fonctionnement | 0...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) 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 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 19,500 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 24,000 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 21,000 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 2,180 kg |
| Type d'emballage 2 | P06 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 27 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 75,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 60,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 80,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 71,860 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conforme aux dérogations |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | <input checked="" type="checkbox"/> Oui |
| Profil environnemental | <input checked="" type="checkbox"/> Profil Environnemental Du Produit |
| Profil de circularité | <input checked="" type="checkbox"/> 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