

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D50A6BBE

TeSys D Green - contacteur 3P (3NO) 50A - 24VCC - basse conso - cosses



Principales

| | |
|--------------------------------|--|
| Gamme | TeSys TeSys Deca |
| Gamme de produit | TeSys Deca |
| Type de produit ou équipement | Contacteur |
| Nom de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 AC-3e |
| Description des pôles | 3P |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 80 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance |
| [Uc] control circuit voltage | 24 V CC |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Puissance moteur kW | 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) |
| Puissance moteur HP (UL / CSA) | 3 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 3 NO |
| Fréquence | Avec |
| [Ith] 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 Irms | 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |

| | |
|--|--|
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 100 A - 1s 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 | 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 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 pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 |
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution | 3 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV se conformer à CEI 60947 |
| Niveau de fiabilité | 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 | 6 Mcycles |
| Durée de vie électrique | 1,8 Mcycles 42 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,8 Mcycles 42 A AC-3e à Ue <= 440 V |
| Type de circuit de commande | CC faible consommation c.c. |
| Technologie bobine | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée |
| Plage de tension du circuit de commande | <= 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,8 à 1,2 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,2 Uc 60...70 °C opérationnel CC |
| Puissance d'appel en W | 11 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 0,5 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 0,5 W |
| Temps de fonctionnement | De 55 à 65 ms fermeture 20...80 ms ouverture |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h à <60 °C |
| Mode de raccordement | Circuit de puissance: bornes à anneau - diamètre externe: 16,5 mm Télécommande: bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm |
| Couple de serrage | Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm M3,5 Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 M3,5 Circuit de puissance :6 N.m - sur bornes à anneau hexagonal tête de vis 10 mm M6 Circuit de puissance :6 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M4 Télécommande :1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis pozidriv n°2 M3,5 |
| Contacts auxiliaires | 1 "O" + 1 "F" |
| Type de contacts auxiliaires | Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Tension de commutation minimale | 17 V pour circuit de signalisation |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour 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 | Platine Rail |

Environnement

| | |
|---|--|
| Normes | EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1 |
| Certifications du produit | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA |
| Degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à CEI 60529 |
| 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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids du produit | 0,997 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 6,35 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 13,72 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 15,24 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 0,99 kg |

Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACH | Déclaration REACH |
| Directive RoHS UE | Conforme Déclaration RoHS UE |
| Sans mercure | Oui |
| Régulation RoHS Chine | Déclaration RoHS Pour La Chine |
| Information sur les exemptions RoHS | Oui |
| 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. |
| Présence d'halogènes | Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|