

LC1DT80ABNE

TeSys D Green - contacteur 4P (4NO) 80A - 24/60VCA/CC - basse conso - vis



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) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 |
| Description des pôles | 4P |
| [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 |
| [Uc] control circuit voltage | 24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC |

Complémentaires

| | |
|--|---|
| Code de compatibilité | LC1D |
| Composition des contacts pôle puissance | 4 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 | 1000 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 | 1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 110 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 520 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 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 | 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 |
| Impédance moyenne | 1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| Puissance dissipée par pôle | 10,2 W AC-1 |
| [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 | 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue <= 440 V |

| | |
|---|--|
| Type de circuit de commande | CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique |
| Technologie bobine | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée |
| Plage de tension du circuit de commande | ≤ 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA/CC |
| Puissance d'appel en VA | 15 VA 50/60 Hz (à 20 °C) |
| Puissance d'appel en W | 16 W (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 1 VA 50/60 Hz (à 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 0,7 W à 20 °C |
| Dissipation thermique | 0,7 W à 50/60 Hz |
| 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 | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide |
| Couple de serrage | Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2 Télécommande :1,7 N.m - avec tournevis pozidriv n°2 |
| 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 | 70 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids du produit | 1,290 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 7,870 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 13,720 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 15,240 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 1,210 kg |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 5 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 6,035 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 |
|----------|---------|
