



Principal

| | |
|---|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Charge résistive |
| Catégorie d'emploi | AC-1 |
| Description des pôles | 4P |
| Power pole contact composition | 4F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 40 A 60 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance |
| Type de circuit de commande | C.c. basse consommation |
| Tension circuit de commande | 24 V DC |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| [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 40 A (at 60 °C) for power circuit |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms} | 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947 |
| Pouvoir assigné de coupure | 450 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947 |
| [I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible | 50 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 240 A 40 °C - 10 s for power circuit 380 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit |

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

| | |
|------------------------------------|--|
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2 mOhm - lth 40 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| [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 40 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 3.2 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 | BV DNV UL GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA GOST CSA 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 Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 2.5...10 mm ² flexible with cable end Circuit de puissance: connecteur 1 câble(s) 2,5...16 mm ² rigide sans Circuit de puissance: connecteur 2 câble(s) 2,5...16 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 Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on connector - with screwdriver Philips No 2 |
| Temps de fonctionnement | 65.45...88.55 ms closing 20...30 ms opening |
| 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 | 30 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |

Complémentaire

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé |
| Plage de tension du circuit de commande | 0.1...0.3 Uc (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 Uc (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operational DC |
| Constante de temps | 40 ms |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 2.4 W (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en W | 2.4 W at 20 °C |
| 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 | M5 |
| Code de comptabilité | LC1D |

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: 8 Gn for 11 ms |
| Hauteur | 91 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 107 mm |
| Poids | 0,425 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|----------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 642 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 4,8 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 16,6 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 13,6 cm |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 15 |
| Poids de l'emballage 2 | 10,1 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 | 240 |
| Poids de l'emballage 3 | 170,1 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 |
|----------|-----------|