



Principal

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D Green |
| Fonction produit | Contacteur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC1D |
| Application du contacteur | Commande du moteur Charge résistive |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Power circuit: ≤ 690 V AC 25...400 Hz |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-1 for power circuit 65 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for power circuit |
| Puissance moteur kW | 18,5 kW à 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 30 kW à 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW à 415 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW à 440 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW à 500 V AC 50 Hz (AC-3) 37 kW à 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 20 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors |
| Tension circuit de commande | 100...250 V AC 50/60 Hz 100...250 V DC |
| Type de bobine | CA/CC électronique |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conforming to IEC 60947 |

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

| | |
|--|--|
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 80 A (at 60 °C) for power circuit 10 A (at 60 °C) for signalling circuit |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1000 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 110 A 40 °C - 10 min for power circuit 260 A 40 °C - 1 min for power circuit 520 A 40 °C - 10 s for power circuit 900 A 40 °C - 1 s for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit |
| Calibre du fusible à associer | 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 |
| Impédance moyenne | 1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for power circuit |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 |
| Durée de vie électrique | 1.8 Mcycles 57 A AC-3 at Ue <= 440 V 0.5 Mcycles 80 A AC-1 at Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 9.6 W AC-1 6.3 W AC-3 |
| Front cover | Avec |
| Support de montage | Rail Platine |
| Normes | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certifications du produit | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) |
| Mode de raccordement | 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 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 solid Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm ² solid Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² souple avec Power circuit: EverLink BTR screw connectors 1 cable(s) 1...35 mm ² solid Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple sans Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² souple avec Power circuit: EverLink BTR screw connectors 2 cable(s) 1...25 mm ² solid |
| 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 Circuit de puissance: 8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm |
| Temps de fonctionnement | 55...65 ms closing 20...120 ms opening (date code >= 17221) 20...80 ms opening (date code >= 18011) |
| 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 | 6 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |

Complémentaire

| | |
|---|---|
| Technologie bobine | Limitation de crête bidirectionnelle intégrée |
| Plage de tension du circuit de commande | $\leq 0.1 U_c$ (-40...70 °C):drop-out AC/DC 0.85...1.1 U_c (-40...60 °C):operational AC/DC 1...1.1 U_c (60...70 °C):operational AC/DC |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 18 VA 50/60 Hz (at 20 °C) |
| Consommation moyenne à l'appel en W | 14 W at 20 °C |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 1.8 VA (at 20 °C) 50/60 Hz |
| Consommation moyenne au maintien en W | 1.2 W at 20 °C |
| Dissipation thermique | 1.2 W at 50/60 Hz |
| 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 |
| 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 open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Hauteur | 122 mm |
| Largeur | 55 mm |
| Profondeur | 120 mm |
| Poids | 1,002 kg |
| Couleur | Grey (SE GREY 6) Green (SE GREEN 2) |

Emballage

| | |
|---------------------------|----------|
| Poids de l'emballage (Kg) | 1,074 kg |
| Hauteur de l'emballage 1 | 0,650 dm |
| Largeur de l'emballage 1 | 1,400 dm |
| Longueur de l'emballage 1 | 1,520 dm |

Offre de la durabilité

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre | Produit Green Premium |
| Régulation REACh | Déclaration REACh |

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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. |
| Présence d'halogènes | Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|