

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D12B7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 12A - bobine 24Vca





Principales

| | |
|--|--|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| 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-3 AC-1 AC-4 |
| Description des pôles | 3P |
| Power pole contact composition | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 25 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 12 A (à <60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 0,5 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | CA à 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 24 V CA 50/60 Hz |
| Contacts auxiliaires | 10+1F |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 25 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for signalling circuit |
| Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms} | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 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 | 250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min 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 |

| | |
|------------------------------------|--|
| Calibre du fusible à associer | 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance |
| Impédance moyenne | 2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 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 |
| Durée de vie électrique | 2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 0,36 W AC-3 1,56 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 | CCC CSA GL GOST BV DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL |
| Mode de raccordement | Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans extrémité de câble 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 without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1... 4 mm ² solid without cable end |
| Couple de serrage | Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 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 |
| Temps de fonctionnement | 12...22 ms closing 4...19 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 |

| | |
|--------------------------|------------------|
| Endurance mécanique | 15 Mcycles |
| Vitesse de commande maxi | 3600 cyc/h 60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz |
| Puissance d'appel en VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| Dissipation thermique | 2...3 W à 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 |
| Compatibilité du contact | M2 |
| Code de compatibilité | LC1D |
| Motor power range | 4...6 KW à 380...440 V 3 phases 4...6 KW à 480...500 V 3 phases 2,2...3 kW à 200...240 V 3 phases |
| Type de démarreur de moteur | Contacteur en ligne direct |
| Tension de la bobine-contacteur | 24 V CA standard |

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 de stockage | -60...80 °C |
| Altitude de fonctionnement | 0...3000 m |
| Tenue au feu | 850 °C se conformer à CEI 60695-2-1 |
| Tenue au feu | V1 conforming to UL 94 |
| Robustesse mécanique | Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Hauteur | 77 mm |
| Largeur | 45 mm |
| Profondeur | 86 mm |
| Poids du produit | 0,325 kg |

Emballage

| | |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nombre d'unité par paquet | 1 |
| Poids de l'emballage (Kg) | 359 g |
| Hauteur de l'emballage 1 | 5 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 9,2 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 11,2 cm |
| Type d'emballage 2 | S02 |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 20 |

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Poids de l'emballage 2 | 7,655 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 | 320 |
| Poids de l'emballage 3 | 130,66 kg |
| Hauteur de l'emballage 3 | 80 cm |
| Largeur de l'emballage 3 | 80 cm |
| Longueur de l'emballage 3 | 60 cm |

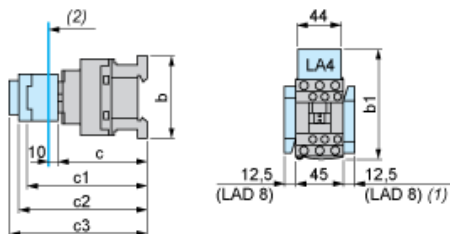
Durabilité de l'offre

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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 |
| 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 mois |
|----------|---------|

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D09...D18 | D093...D123 | D099...D129 |
|-----------------|------------------------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| b | without add-on blocks | 77 | 99 | 80 |
| b1 | with LAD 4BB | 94 | 107 | 95.5 |
| with LA4 D•2 | 110 ⁽¹⁾ | 123 ⁽¹⁾ | 111.5 ⁽¹⁾ | |
| with LA4 DF, DT | 119 ⁽¹⁾ | 132 ⁽¹⁾ | 120.5 ⁽¹⁾ | |
| with LA4 DW, DL | 126 ⁽¹⁾ | 139 ⁽¹⁾ | 127.5 ⁽¹⁾ | |
| c | without cover or add-on blocks | 84 | 84 | 84 |
| | with cover, without add-on blocks | 86 | 86 | |
| c1 | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 117 | 117 | 117 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6K10 | 129 | 129 | 129 |
| c3 | with LAD T, R, S | 137 | 137 | 137 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 141 | 141 | |
| (1) | Including LAD 4BB. | | | |

Wiring

