

LC2D95M7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V
- 95A - bobine 220Vca



Principales

| | |
|--|---|
| Gamme | TeSys |
| Nom du produit | TeSys D |
| Fonction produit | Contacteur-inverseur |
| Nom abrégé de l'appareil | LC2D |
| Application du contacteur | Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1) |
| Catégorie d'emploi | AC-1 AC-3 |
| Présentation du produit | Préassemblé avec jeu de barres d'inversion |
| Description des pôles | 3P |
| Composition des pôles | 3F |
| [Ue] tension assignée d'emploi | ≤ 1000 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance ≤ 300 V CC pour circuit de puissance |
| [Ie] courant assigné d'emploi | 125 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 95 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance |
| Puissance moteur kW | 25 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 45 kW à 1000 V CA 50/60 Hz 45 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz |
| Puissance moteur HP | 20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs |
| Type de circuit de commande | CA 50/60 Hz |
| Tension circuit de commande | 220 V CA 50/60 Hz |
| Composition contact auxiliaire | 1F+1O |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 8 kV se conformer à IEC 60947 |
| Catégorie de surtension | III |
| [Ith] courant thermique conventionnel | 125 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 |
| Pouvoir assigné de coupure | 1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 1100 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance 135 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 400 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance 800 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation |

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisatrices spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

| | |
|-----------------------------------|--|
| Calibre du fusible à associer | 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 |
| Impédance moyenne | À 50 Hz - Ith 125 A pour circuit de puissance |
| [Ui] tension assignée d'isolement | 1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL |
| Durée de vie électrique | 1,2 Mcycles 95 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V |
| Puissance dissipée par pôle | 7,2 W AC-3 12,5 W AC-1 |
| Couvercle de protection | Avec |
| Type de verrouillage | Mécanique |
| Support de montage | Platine Rail |
| Normes | UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certifications du produit | BV CCC DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA |
| Mode de raccordement | Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble |
| Couple de serrage | Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - |

avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm
 Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm
 Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
 Télécommande : 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2

| | |
|------------------------------------|--|
| Temps de fonctionnement | 20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture |
| Niveau de fiabilité de la sécurité | 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 |
| Durée de vie mécanique | 4 Mcycles |
| Vitesse de commande | 3600 cyc/h à <= 60 °C |

Complémentaires

| | |
|---|--|
| Technologie bobine | Sans module d'antiparasitage intégré |
| Plage de tension du circuit de commande | 0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50 Hz |
| Consommation moyenne à l'appel en VA | 245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Consommation moyenne au maintien en VA | 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Dissipation thermique | 6...10 W à 50/60 Hz |
| Type de contacts auxiliaires | Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1 |
| Fréquence circuit signalisation | 25 à 400 Hz |
| Courant commuté minimum | 5 mA pour circuit de signalisation |
| Tension de commutation minimale | |
| Temps de non-chevauchement | 1,5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO) 1,5 ms sur excitation (entre contact NC + NO) |
| Résistance d'isolement | > 10 MΩ pour circuit de signalisation |

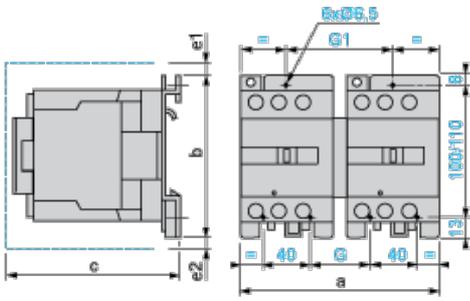
Environnement

| | |
|---|---|
| degré de protection IP | IP20 face avant se conformer à IEC 60529 |
| traitement de protection | TH se conformer à IEC 60068-2-30 |
| degré de pollution | 3 |
| température de fonctionnement | -5...60 °C |
| température ambiante pour le stockage | -60...80 °C |
| température ambiante autour de l'appareil | -40...70 °C à Uc |
| altitude de fonctionnement | 3000 m sans déclassement en fonction de la température |
| tenue au feu | 850 °C se conformer à IEC 60695-2-1 |
| tenue à la flamme | V1 se conformer à UL 94 |
| robustesse mécanique | Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5 à 300 Hz Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms |
| hauteur | 127 mm |
| largeur | 182 mm |
| profondeur | 158 mm |
| poids | 3,2 kg |

Contractual warranty

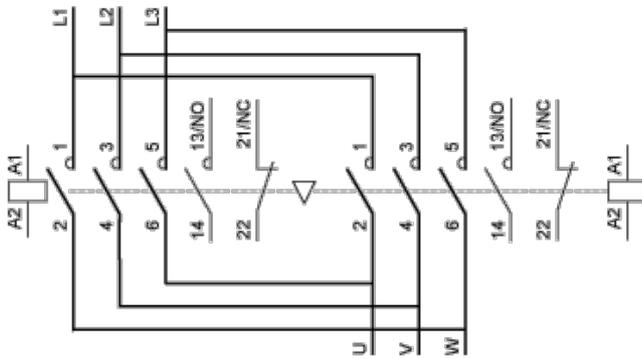
| | |
|---------|---------|
| Période | 18 mois |
|---------|---------|

Dimensions



| LC2 or 2 x LC1 | a | b | c | e1 | e2 | G | G1 |
|----------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| D80 and D95 (AC) | 182 | 127 | 158 | 13 | – | 57 | 96 |
| c, e1 and e2: including cabling. | | | | | | | |

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 45 kW and 415 VAC

| Motor Power (kW) | Icu (kA) | Breaker | Contactor |
|------------------|----------|---|---|
| 45 | 36 |  GV7RE100 |  LC2D95M7 |

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.