

LC1D95G7

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 95 A - bobine 120 V CA



Principale

Statut commercial	Commercialisé
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
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
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V AC pour circuit de puissance <= 300 V DC 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	95 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-3 pour circuit de puissance 125 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	45 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 25 kW à 220...230 V AC 50/60 Hz 45 kW à 1000 V AC 50/60 Hz 45 kW à 660...690 V AC 50/60 Hz 55 kW à 500 V AC 50/60 Hz 45 kW à 415...440 V AC 50/60 Hz
Puissance moteur hp	60 hp à 575/600 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 25 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 230/240 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7.5 hp à 115 V AC 50/60 Hz pour monophasé moteurs 20 hp à 200/208 V AC 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Control circuit type	AC 50/60 Hz
Tension circuit de commande	120 V AC 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conformément 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 conformément à IEC 60947 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947

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 utilisateur 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	140 A 100 ms circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 100 A 1 s circuit de signalisation 400 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 800 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 135 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 1100 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	160 A gGà <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 200 A gGà <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	0.8 mOhmà 50 Hz - Ith 125 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de signalisation certifications UL 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 690 V pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-1 1000 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications UL 600 V pour circuit de puissance certifications CSA
Durée de vie électrique	1.3 Mcycles 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1.2 Mcycles 95 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	7.2 W AC-3 12.5 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	BV CCC DNV GL GOST RINA LROS

Mode de raccordement	<p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...16 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2.5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p>
Couple de serrage	<p>Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm</p> <p>Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm</p> <p>Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p> <p>Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p>
Temps de fonctionnement	<p>6...20 ms ouverture</p> <p>20...35 ms fermeture</p>
Niveau de fiabilité de la sécurité	<p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1</p>
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/hà ≤ 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	<p>0,85...1,1 U_c à 55 °C opérationnel 60 Hz</p> <p>0,8 à 1,1 U_c à 55 °C opérationnel 50 Hz</p> <p>0,3 à 0,6 U_c à 55 °C perte de niveau 50/60 Hz</p>
Consommation moyenne à l'appel en VA	<p>245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz</p> <p>245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p>
Consommation moyenne au maintien en VA	<p>26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> <p>26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p>
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	<p>Type contact miroir (1 "O") conformément à IEC 60947-4-1</p> <p>Type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1</p>
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	<p>1.5 ms sur excitation (entre contact NC + NO)</p> <p>1.5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO)</p>
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant conformément à IEC 60529
Traitement de protection	TH conformément 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 conformément à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conformément à UL 94
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	130 mm
Poids	1.61 kg

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------