





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	≤ 690 V AC pour circuit de puissance ≤ 300 V DC 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	80 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 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 37 kW à 380...400 V AC 50/60 Hz 22 kW à 220...230 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	220 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
[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 320 A ≤ 40 °C 1 min circuit de puissance 135 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 990 A ≤ 40 °C 1 s circuit de puissance 640 A ≤ 40 °C 10 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	1.5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue ≤ 440 V 0.8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	12.5 W AC-1 5.1 W AC-3
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 CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Mode de raccordement	Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans 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...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: souple - avec 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 - 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...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: souple - sans 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 1 câble(s) 1...2.5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble

Couple de serrage	Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...35 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1
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	0,85...1,1 U _c à 55 °C opérationnel 60 Hz 0,8 à 1,1 U _c à 55 °C opérationnel 50 Hz 0,3 à 0,6 U _c à 55 °C perte de niveau 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz 245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type contact miroir (1 "O") conformément à IEC 60947-4-1 Type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1
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	1.5 ms sur excitation (entre contact NC + NO) 1.5 ms sur désexcitation (entre contact NC + NO)
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 U _c
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	1.59 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Compliant - since 0701 - Schneider Electric declaration of conformity Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-dessus du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible Télécharger Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Pas d'opération de recyclage spécifiques

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------