

Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA pour circuit de puissance <= 300 V CC 25...400 Hz 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	45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW à 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 25 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 45 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3
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	230 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	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
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	0,8 mOhm 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

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 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.

Puissance dissipée par pôle	7,2 W AC-3 12,5 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
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	Circuit de puissance : barres 1 3 x 16 mm Télécommande : bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm Circuit de puissance : bornes à anneau - diamètre externe: 17 mm
Couple de serrage	Circuit de puissance : 9 N.m - sur bornes à anneau hexagonal 10 mm vis : M6 Circuit de puissance : 9 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 8 mm vis : M6 Circuit de puissance : 9 N.m - sur barres - avec tournevis plat Ø 8 mm vis : M6 Circuit de puissance : 9 N.m - sur barres hexagonal 10 mm vis : M6 Télécommande : 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis : M3.5 Télécommande : 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis : M3.5
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	17 V pour circuit de signalisation
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	85 mm
profondeur	130 mm
poids	1,61 kg

Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------