

LC1D32U7

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 32 A -
bobine 240 V CA



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande du moteur Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3 NO
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 690 V c.a. 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V c.c. pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	32 A (<= 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-3 pour circuit de puissance 50 A (<= 60 °C) à <= 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	15 kW à 380...400 V c.a. 50/60 Hz 7.5 kW à 220...230 V c.a. 50/60 Hz 18.5 kW à 500 V c.a. 50/60 Hz 18.5 kW à 660...690 V c.a. 50/60 Hz 15 kW à 415...440 V c.a. 50/60 Hz
Puissance moteur hp	2 hp à 115 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7.5 hp à 200/208 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 10 hp à 230/240 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 20 hp à 460/480 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs 30 hp à 575/600 V c.a. 50/60 Hz pour triphasé moteurs
Type de circuit de contrôle	C.a. 50/60 Hz
Tension circuit de commande	240 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	50 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	550 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	550 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	138 A <= 40 °C 1 min. circuit de puissance 260 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 430 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 60 A <= 40 °C 10 min. 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 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	63 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 63 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	2 mOhm à 50 Hz - Ith 50 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
Durée de vie électrique	1.65 Mcycles 32 A AC-3 à Ue <= 440 V 1.4 Mcycles 50 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	2 W AC-3 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 CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Mode de raccordement	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1.5...10 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: 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: souple - avec 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 Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 2.5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 2.5...10 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble (s) 1...10 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 1.5...6 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble (s) 2.5...10 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble

Couple de serrage	Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Circuit de puissance : 2.5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance : 2.5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	15 Millions de manœuvres
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc à 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc à 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 Uc à 60 °C opérationnel 60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	7.5 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") conforme à IEC 60947-4-1
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 désexcitation (entre contact NC et NO) 1.5 ms sur excitation (entre contact NC et NO)
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

degré de protection IP	IP2x face avant conforme à IEC 60529
traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
niveau de pollution	3
température de fonctionnement	-20...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
tenu au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
tenu à la flamme	V1 conforme à UL 94
robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms
hauteur	85 mm
largeur	45 mm
profondeur	92 mm
poids du produit	0.375 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code de date: YYWW)	Conforme - depuis 0627 - Déclaration de conformité de Schneider Electric
REACH	Prod. en réf. ne contient pas de subst. extrê. préocc. au-delà du seuil aut.
Profil environnemental du produit	Disponible

