

Fiche produit

Caractéristique

LC1D32F7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3
440V - 32A - bobine 110Vca



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	≤ 300 V CC pour circuit de puissance ≤ 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	32 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 50 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
puissance moteur kW	15 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 15 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
puissance moteur HP	2 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 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	110 V CA 50/60 Hz
composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer 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 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	550 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer 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
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 se conformer 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 se conformer à IEC 60947-4-1 690 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	1,65 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	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
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 embout 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 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	15 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	0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 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) 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 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	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 Vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5 à 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	0,375 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0627 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence ne contenant pas de SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible