

LC1DT80AC7

TeSys LC1D - contacteur - 4P - AC-3 440V -
80A - bobine 32Vca

Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	TeSys D
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[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	80 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	32 V AC 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	80 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1000 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	1000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 520 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 900 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 110 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 260 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 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	1,6 mOhm à 50 Hz - Ith 80 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	1.4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par-pôle	10.2 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	GOST RINA UL CSA BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL CCC
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 : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR E-verLink 1 câble(s) 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis B-TR EverLink 2 câble(s) 1...25 mm ² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteurs à vis BTR E-verLink 2 câble(s) 1...25 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
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 : 8 N.m - sur borniers à-vis-étrier - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Power circuit : 5 N.m - on screw clamp terminals - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Temps de fonctionnement	12...26 ms fermeture 4...19 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	6 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	140 VA à 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 160 VA à 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA à 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 15 VA à 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	4...5 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 M Ω pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M6
Code de comptabilité	LC1D

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 ouvert 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	120 mm
Poids	1.15 kg

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------