

Fiche produit

Caractéristique

LC1DT25M7

contacteur TeSys LC1-D - 4P - AC-1
440V 25A - bobine 220 V CA



Principale

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	<= 690 V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V DC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (<= 60 °C) à <= 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance
control circuit type	50/60 Hz c.a.
tension circuit de commande	220 V AC 50/60 Hz
composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conformément à IEC 60947
catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation 25 A à <= 60 °C pour circuit de puissance
pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A DC pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	30 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 61 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 105 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 210 A <= 40 °C 1 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	10 A gG pour circuit de signalisation conformément à IEC 60947-5-1 40 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
impédance moyenne	2.5 mOhm à 50 Hz - Ith 25 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 signalisation conformément à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL 690 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1

durée de vie électrique	0.8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
puissance dissipée par pôle	1.56 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 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) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble circuit de puissance : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble circuit de puissance : 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...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble circuit de puissance : 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 : 1.7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm circuit de puissance : 1.7 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 conformément à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1
durée de vie mécanique	15 Mcycles
vitesse de commande	3600 cyc/hà ≤ 60 °C

Complémentaires

technologie bobine	sans module d'antiparasitage intégré
plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 U _c à 60 °C perte de niveau 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U _c à 60 °C opérationnel 50 Hz 0,85...1,1 U _c à 60 °C opérationnel 60 Hz
consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos 0.75) 50 Hz
consommation moyenne au maintien en VA	7.5 VA à 20 °C (cos 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos 0.3) 50 Hz

dissipation thermique	2...3 Wà 50/60 Hz
type de contacts auxiliaires	type branchés mécaniquement (1F+1O) conformément à IEC 60947-5-1 type contact miroir (1 O) conformément 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 + NO) 1.5 ms sur excitation (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	vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz vibrations contacteur fermé 4 Gn, 5...300 Hz chocs contacteur fermé 15 Gn for 11 ms chocs contacteur ouvert 10 Gn pour 11 ms
hauteur	85 mm
largeur	45 mm
profondeur	92 mm
poids	0.365 kg

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------