



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (AC-1, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C) 12 A (AC-3, Ue<= 440 V, θ<= 60 °C)
Tension circuit de commande	24 V, DC
Composition contact auxiliaire	1F+1O

Complémentaires

[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance : <= 690 V Circuit de puissance : <= 300 V
Puissance moteur kW	7.5 kW (500 V) AC-3 3 kW (220/240 V) AC-3 5.5 kW (380/400 V) AC-3 5.5 kW (415/440 V) AC-3 7.5 kW (660/690 V) AC-3 3.7 kW (400 V) AC-4
Durée de vie électrique	2 Mcycles (AC-3) 0.8 Mcycles (AC-1) 2.2 Mcycles (AC-3)
Durée de vie mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h (Ambient temperature <= 60 °C)
Temps de fonctionnement	Closing : 55 ms Opening : 20 ms
Plage de tension du circuit de commande	Opérationnel : 0,7 à 1,25 Uc Perte de niveau : 0,1 à 0,25 Uc
[Ith] courant thermique conventionnel	Signalling circuit : 10 A (θ<= 60 °C) Power circuit : 25 A (θ<= 60 °C)
Impédance moyenne	2.5 mOhm (Ith 50 Hz)
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	Circuit de signalisation: 100 A, durée: 1 s Circuit de signalisation: 120 A, durée: 500 ms Circuit de signalisation: 140 A, durée: 100 ms Circuit de puissance: 105 A, durée: 10 s (<= 40 °C) Circuit de puissance: 61 A, durée: 1 min (<= 40 °C) Circuit de puissance: 30 A, durée: 10 min (<= 40 °C) Circuit de puissance: 210 A, durée: 1 s (<= 40 °C)
Calibre du fusible à associer	Signalling circuit : gG 10 A, conforming to IEC 60947-5-1 Power circuit : gG 25 A, type 2, U<= 690 V Power circuit : gG 40 A, type 1, U<= 690 V
Catégorie de surtension	III
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance : 690 V, se conformer à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation : 690 V, se conformer à IEC 60947-1
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé

Type de contacts auxiliaires	Branchés mécaniquement : 1F+1O, (se conformer à IEC 60947-5-1) Contact miroir : 1 "O", (se conformer à IEC 60947-4-1)
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	Signalling circuit : 5 mA
Temps de non-chevauchement	Sur désexcitation : 1.5 ms (entre contact NC + NO) Sur excitation : 1.5 ms (entre contact NC + NO)
Résistance d'isolement	> 10 MOhm (signalling circuit)
Support de montage	Platine Rail
Mode de raccordement	Circuit de puissance : borniers à vis-étrier, 1 câble(s) 1...4 mm ² - diamètre externe: 8 mm, souple, sans embout. Circuit de puissance : borniers à vis-étrier, 2 câble(s) 1...4 mm ² - diamètre externe: 8 mm, souple, sans embout. Circuit de puissance : borniers à vis-étrier, 1 câble(s) 1...4 mm ² - diamètre externe: 8 mm, souple, avec embout. Circuit de puissance : borniers à vis-étrier, 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - diamètre externe: 8 mm, souple, avec embout. Circuit de puissance : borniers à vis-étrier, 1 câble(s) 1...4 mm ² - diamètre externe: 8 mm, rigide, sans embout. Circuit de puissance : borniers à vis-étrier, 2 câble(s) 1...4 mm ² - diamètre externe: 8 mm, rigide, sans embout. Télécommande : borniers à vis-étrier, 1 câble(s) 1...4 mm ² , souple, sans embout. Télécommande : borniers à vis-étrier, 2 câble(s) 1...4 mm ² , souple, sans embout. Télécommande : borniers à vis-étrier, 1 câble(s) 1...4 mm ² , souple, avec embout. Télécommande : borniers à vis-étrier, 2 câble(s) 1...2,5 mm ² , souple, avec embout. Télécommande : borniers à vis-étrier, 1 câble(s) 1...4 mm ² , rigide, sans embout. Télécommande : borniers à vis-étrier, 2 câble(s) 1...4 mm ² , rigide, sans embout.
Couple de serrage	Circuit de puissance : 1.7 N.m (empreinte Philips n°2) Circuit de puissance : 1.7 N.m (empreinte Philips n°2) Circuit de puissance : 1.7 N.m (plat Ø 6 mm) Circuit de puissance : 1.7 N.m (plat Ø 6 mm) Télécommande : 1.7 N.m (plat Ø 6 mm) Télécommande : 1.7 N.m (empreinte Philips n°2)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Type de circuit de commande	CC standard
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV (se conformer à IEC 60947)
Couvercle de protection	Sans
Constante de temps	28 ms
Consommation moyenne à l'appel en W	5.4 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	5.4 W à 20 °C
Poids	0.325 kg
Compatibilité du contact	M4
Code de comptabilité	LC1D

Environnement

Normes	GB 14048.4 IEC 60947-4-1
Certifications du produit	CCC
Degré de pollution	3
Traitement de protection	TH (se conformer à IEC 60068-2-30)
Degré de protection IP	IP2x face avant for main circuit se conformer à IEC 60529 IP2x face avant for coil circuit se conformer à IEC 60529
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 (without)
Tenue au feu	850 °C (se conformer à IEC 60695-2-11)
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 11 ms Chocs (contacteur fermé): 15 gn 11 ms
Labels qualité	CE

Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0847 - Déclaration de conformité Schneider Electric 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	Pas d'opération de recyclage spécifiques