



Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	380 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	4NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 110 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 260 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 125 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	10,2 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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
Endurance mécanique	6 Mcycles

Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 80 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - câble stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm ² hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm ² hexagonal tête de vis 4 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for 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
Support de montage	Platine Rail

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------
