



## Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys D
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-4 AC-2 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	65 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V CA AC-3 for circuit de puissance 65 A (at $\leq 60$ °C) at 400 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at $\leq 60$ °C) at 400 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	400 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance moteur kW	30 kW at 380...400 V CA 50 Hz 37 kW at 500 V CA 50 Hz 37 kW at 660...690 V CA 50 Hz 18,5 kW at 220...230 V CA 50 Hz 30 kW at 415 V CA 50 Hz 37 kW at 1000 V CA 50 Hz
Puissance moteur HP (UL / CSA)	10 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 20 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 20 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 50 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 5 hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for télécommande
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A at 440 V CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 140 A CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	1000 kA at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	520 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1s for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	125 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance 160 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance conforming to CEI 60947-5-1 125 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance 10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
Impédance moyenne	1,5 Ohm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés associées dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Puissance dissipée par pôle	6,4 W AC-1 6,3 W AC-3 9,6 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Télécommande: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V CSA certifié se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 600 V CSA certifié
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	6000000 cycle
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Non incorporé
Plage de tension du circuit de commande	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 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz for télécommande
Temps de fonctionnement	12...26 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/mn à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide
Couple de serrage	Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø&nbsp;6&nbsp;mm
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
Type de contacts auxiliaires	Type contact miroir 1 "O" se conformer à CEI 60947-4-1 Type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" se conformer à CEI 60947-5-1
Tension de commutation minimale	17 V for télécommande
Courant commuté minimum	5 mA for télécommande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms en excitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F"
Support de montage	Rail Platine

## Environnement

Normes	EN 60947-5-1 UL 508 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1
Certifications du produit	DNV[RETURN]GOST[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]RINA[RETURN]JUL[RETURN]BV[RETURN]JUL
Degré de protection IP	IP2x se conformer à VDE 0106 IP2x se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-60...80 °C stockage -40...60 °C opération 60...70 °C avec réduction de courant
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé (15 gn) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (10 Gn)
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	118 mm
Poids du produit	2,185 kg
Quantité du lot	Lot de 10

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>
DEEE	Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.
Sans PVC	Oui

## Garantie contractuelle

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