



## Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	48 V CC

## Complémentaires

Puissance moteur kW	25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 15 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 40 Hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors 3 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 CA for télécommande conforming to CEI 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947 250 A CC for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

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 dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Calibre du fusible à associer	100 A gG at $\leq 690$ V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at $\leq 690$ V coordination type 2 for circuit de puissance conforming to CEI 60947-5-1 10 A gG for télécommande conforming to CEI 60947-5-1
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e 3,7 W AC-3
[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	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	10000000 cycle
Type de circuit de commande	Cc standard
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel 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 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC
Puissance d'appel en VA	160 VA cos phi 0,75 (at 20 °C)
Puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
Puissance assignée d'emploi en W	12 W à 48 V DC-13 - durabilité électrique : 10000000 cycle - pour télécommande 38 W à 48 V DC-13 - durabilité électrique : 3000000 cycle - pour télécommande
Temps de fonctionnement	12...26 ms fermeture 50 ms fermeture 20 ms ouverture
Constante de temps	34 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à $<60$ °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - câble stiffness: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - câble 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	UL 508 CEI 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 CEI 60947-4-1
Certifications du produit	CCC[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN] (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA[RETURN]CSA
Degré de protection IP	IP2x se conformer à VDE 0106 IP2x se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
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 pour 11 ms) 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)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	176 mm
Poids du produit	2,185 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	14,0 cm
Largeur de l'emballage 1	13,5 cm
Longueur de l'emballage 1	9,5 cm
Poids de l'emballage 1	1,447 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,0 cm
Largeur de l'emballage 2	30,0 cm
Longueur de l'emballage 2	40,0 cm
Poids de l'emballage 2	7,695 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	77,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	131,46 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
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	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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
Proposition 65 de Californie	WARNING: This product can expose you to chemicals including: Antimony oxide & Antimony trioxide, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to <a href="http://www.P65Warnings.ca.gov">www.P65Warnings.ca.gov</a>

## Garantie contractuelle

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