

Statut commercial: Commercialisé



Principales

Gamme de produits	TeSys D
Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 300 V CC pour circuit de puissance <= 690 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 9 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	2.2 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4 2.2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3
Puissance moteur HP	0.33 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 1 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé-moteurs 2 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7.5 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	110 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à <= 60 °C pour circuit de puissance 10 A à <= 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 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.

[Icw] courant assigné-de courte durée admissible	105 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance 210 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 30 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 61 A <= 40 °C 1 min 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	20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit-de puissance 25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit-de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	2,5 mOhm à 50 Hz - lth 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 puissance se conformer à IEC 60947-4-1 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
Durée de vie électrique	0.6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par-pôle	0.2 W AC-3 1.56 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	RINA CCC LROS (Lloyds register of shipping) CSA GL GOST BV UL DNV

Mode de raccordement	<p>Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du-câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm² - rigidité du-câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : borniers à-vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p>
Couple de serrage	<p>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 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</p>
Temps de fonctionnement	<p>4...19 ms ouverture 12...22 ms fermeture</p>
Niveau de fiabilité de la-sécurité	<p>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</p>
Durée de vie mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/h à <= 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc opérationnel à 60 °C, CA 60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	7.5 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 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 excitation entre contact NC + NO 1,5 ms sur désexcitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation
Compatibilité du contact	M2

Code de comptabilité	LC1D
Plage de puissance	1.1...2 kW 200...240 V 3 phases 2.2...3 kW 380...440 V 3 phases 4...6 kW 380...440 V 3 phases 4...6 kW 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	110 V CA standard

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer 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 Uc
Altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
Tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 se conformer à UL 94
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 pour 11 ms Chocs contacteur fermé 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids	0.32 kg

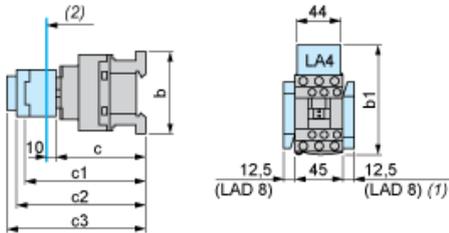
Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Conforme - depuis 0627 - 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 Profil Environnemental Produit
Instructions de fin de vie du produit	Disponible Manuel De Fin De Vie

Garantie contractuelle

Période	18 mois
---------	---------

Dimensions



- (1) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
with LA4 D10	140 ⁽¹⁾	123 ⁽¹⁾	111.5 ⁽¹⁾	
with LA4 D11	149 ⁽¹⁾	132 ⁽¹⁾	120.5 ⁽¹⁾	
with LA4 D12	158 ⁽¹⁾	139 ⁽¹⁾	127.5 ⁽¹⁾	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
c	with cover, without add-on blocks	86	86	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
with LAD T, R, S and sealing cover	141	141		
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 4 kW and 415 VAC

Motor power (kW)	ICU (kA)	Breaker	Contacteur (*)
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC1D09F7
0.09	> 100	 GV2ME03	 LC1D09F7
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC1D09F7
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC1D09F7
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC1D09F7
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC1D09F7
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC1D09F7
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC1D09F7
3 to 4	> 100	 GV2ME14	 LC1D09F7

Non contractual pictures.

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 4 kW and 415 VAC

Motor power (kW)	ICU (kA)	Breaker	Contacteur (*)
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC1D09F7
0.09	> 100	 GV2ME03	 LC1D09F7
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC1D09F7
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC1D09F7
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC1D09F7
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC1D09F7
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC1D09F7
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC1D09F7
3 to 4	> 100	 GV2ME14	 LC1D09F7

Non contractual pictures.

Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.