Fiche produit
Caractéristiques

LC1D09F7
TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 110Vca



Principales

Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4 AC-3e
Description des pôles	3P
[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	9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	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) 4 KW à 415...440 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) 2,2 KW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2,2 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 KW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 KW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	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 0,33 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3NO
Compatibilité du contact	M2
Fréquence	Avec
[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 CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à 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 l'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 à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 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
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	15 Mcycles
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 2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
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	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	2…3 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	12…22 ms fermeture 4…19 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1…4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1…4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout

Couple de serrage	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 cruciforme 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 cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :1,7 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 pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour 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

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	UL[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40…60 °C 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	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 du produit	0,32 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5 cm
Largeur de l'emballage 1	9,2 cm
Longueur de l'emballage 1	11,3 cm
Poids de l'emballage 1	351 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	20
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm

Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,535 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	320
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm
Poids de l'emballage 3	130,555 kg

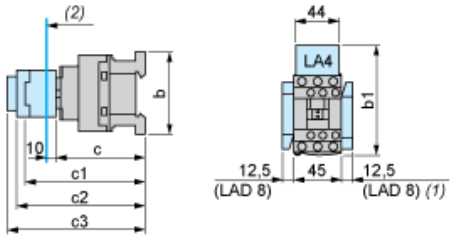
Durabilité de l'offre

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	Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	Informations De Fin De Vie
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 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 D•2	110 (1)	123 (1)	111.5 (1)	
with LA4 DF, DT	119 (1)	132 (1)	120.5 (1)	
with LA4 DW, DL	126 (1)	139 (1)	127.5 (1)	
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
with cover, without add-on blocks	86	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	141	
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring

