

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 150A - bobine 110Vca

LC1D150F7

Statut commercial: Commercialisé

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) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: = 1000 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: = 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 150 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 150 A (at <60 °C) at = 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	110 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 40 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	40 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 50 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 100 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 125 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	200 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 1660 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

Pouvoir assigné de coupure	1400 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 580 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 1200 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1400 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 100 A - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG at = 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 250 A gG at = 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 13,5 W AC-3 13,5 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à IEC 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	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Durée de vie électrique	0,85 Mcycles 150 A AC-3 à Ue = 440 V 1 Mcycles 200 A AC-1 à Ue = 440 V 0,85 Mcycles 150 A AC-3e à Ue = 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 Uc (-40...70 °C):perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc (-40...55 °C):opérationnel CA 50/60 Hz 1...1,15 Uc (55...70 °C):opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Dissipation thermique	3...4,5 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 40...75 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h at 60 °C

Mode de raccordement	<p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm² - cable stiffness: flexible avec embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p> <p>Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm² - cable stiffness: rigide sans embout</p>
Couple de serrage	<p>Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2</p> <p>Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm</p> <p>Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2</p>
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 type contact miroir 1 NF 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

Environnement

Normes	<p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>CEI 60947-4-1</p> <p>CEI 60335-1:Clause 30.2</p> <p>IEC 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60335-2-40:Annex JJ</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>JIS C8201-4-1</p>
Certifications du produit	<p>UL</p> <p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>CE</p> <p>UKCA</p> <p>Marine</p> <p>EAC</p>
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à IEC 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60364-8-1
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms)
Hauteur	158 mm
largeur	120 mm
Profondeur	136 mm
Poids du produit	2,5 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	20,000 cm
Largeur de l'emballage 1	20,000 cm
Longueur de l'emballage 1	25,000 cm
Poids de l'emballage 1	2,490 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	27
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	80,230 kg

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
-----------------	---------

Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

Empreinte environnementale

Empreinte carbone (kg CO2 eq.) 115

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#) Conforme aux exemptions

Numéro SCIP A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb

Règlementation REACH [Déclaration REACH](#)


sans PVC Oui

Use Again

Réemballer et réuser

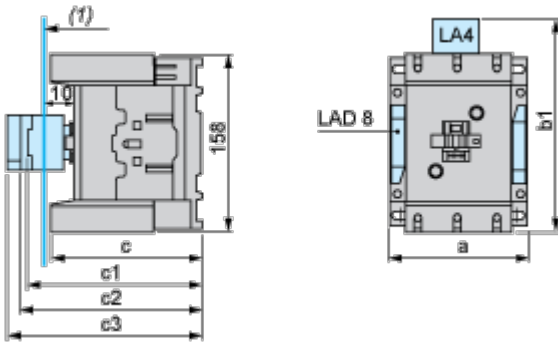
Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

DEEE  Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D115 and D150 (3-pole)
a		120
b1	with LA4 DA2	174
	with LA4 DF, DT	185
	with LA4 DM, DL	188
	with LA4 DW	188
c	without cover or add-on blocks	132
	with cover, without add-on blocks	136
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK20	155
c3	with LAD T, R, S	168
	with LAD T, R, S and sealing cover	172

Connections and Schema

Wiring



Technical Illustration

Assembly's dimensions

