



Principales

Gamme	TeSys
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-3 AC-4 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	24 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 - 1s for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation

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.

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 - lth 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 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	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
Endurance 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 à <60 °C
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h at 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
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	Rail Platine

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 CEI 60947-4-1 CEI 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certifications du produit	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]E
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
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	19,000 cm
Largeur de l'emballage 1	16,800 cm
Longueur de l'emballage 1	20,700 cm
Poids de l'emballage 1	2,485 kg
Type d'emballage 2	S06
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	79,258 kg

Durabilité de l'offre

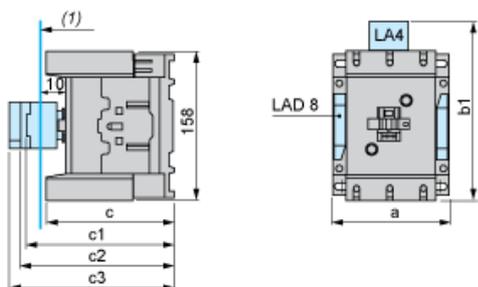
Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	 Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
Sans mercure	Oui
Sustainable packaging	Yes

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) 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	

Wiring

