



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-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	95 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 125 A (à <60 °C) à <= 690 V AC-1 pour circuit de puissance 95 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	48 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 Hp à 120 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 30 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 30 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Compatibilité du contact	M9
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 125 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A à 440 V CA 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	1100 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 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.

[I _{cw}] courant assigné de courte durée admissible	1100 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 800 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 100 A - 1s pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - I _{th} 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[U _i] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[U _{imp}] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	10 Mcycles
Durée de vie électrique	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Type de circuit de commande	CC standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 U _c -40...70 °C perte de niveau CC 0,85... 1,1 U _c -40...55 °C opérationnel CC 1...1,1 U _c 55...70 °C opérationnel CC
Puissance d'appel en W	22 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	95...130 ms fermeture 20...35 ms ouverture
Constante de temps	75 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout
Couple de serrage	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Phillips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Télécommande :1,2 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	Rail Platine

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-1 EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	Certificat CEI CE CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	186 mm
Poids du produit	2,61 kg

Emballage

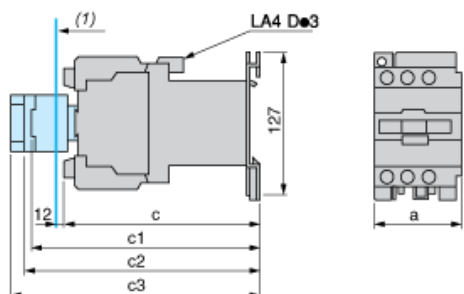
Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	21,0 cm
Largeur de l'emballage 1	10,0 cm
Longueur de l'emballage 1	14,0 cm
Poids de l'emballage 1	2,489 kg

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

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		D80 and D95
a		85
b1	with LAD 4BB3	–
with LA4 DF, DT	–	
c	without cover or add-on blocks	181
with cover, without add-on blocks	186	
c1	with LAD N (1 contact)	204
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	210	
c2	with LA6 DK10	221
c3	with LAD T, R, S	229
with LAD T, R, S and sealing cover	233	

Wiring

