



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 (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3 for circuit de puissance 125 A (at <60 °C) at ≤ 690 V AC-1 for circuit de puissance 95 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	110 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 kW at 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW at 1000 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 Hp at 115 V CA 60 Hz for monophasé motors 15 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for monophasé motors 25 Hp at 200/208 V CA 60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 230/240 V CA 60 Hz for 3 phases motors 60 Hp at 460/480 V CA 60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V CA 60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 125 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to 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 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.

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1100 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 800 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 400 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 140 A - 100 ms for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 100 A - 1s for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CC 1...1,1 Uc 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	20...35 ms ouverture 95...130 ms fermeture
Constante de temps	75 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: cosses - external diameter: 8 mm Circuit de puissance: cosses - external diameter: 17 mm Circuit de puissance: barres - busbar cross section: 3 x 16 mm
Couple de serrage	Télécommande :1,2 N.m - sur cosses - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,2 N.m - sur cosses - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :12 N.m - avec tournevis plat Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m hexagonal tête de vis 10 mm Télécommande :1,2 N.m - sur cosses - 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
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 en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	certificat CEI CE[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL
Degré de protection IP	IP20 se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide

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	Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	186 mm
Poids du produit	2,61 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	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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.