



## 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-3 AC-1 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 65 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 65 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

## Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 kW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 37 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 18,5 kW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3e) 37 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	40 Hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 10 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 20 Hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 50 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <60 °C) pour circuit de puissance 10 A à <60 °C) pour télécommande
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 1000 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1000 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 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.

[I <sub>cw</sub> ] courant assigné de courte durée admissible	110 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 260 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 520 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 900 A à <40 °C - 1s 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	125 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 125 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Impédance moyenne	1,5 mOhm - I <sub>th</sub> 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 6,3 W AC-3 6,3 W AC-3e
[U <sub>i</sub> ] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 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
[U <sub>imp</sub> ] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Endurance mécanique	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 80 A AC-1 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3 à U <sub>e</sub> ≤ 440 V 1,45 Mcycles 65 A AC-3e à U <sub>e</sub> ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 U <sub>c</sub> -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 U <sub>c</sub> 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	245 VA 50/60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 50/60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteurs à vis 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteurs à vis 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple 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 Philips n° 2 Circuit de puissance :5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 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 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 EN 60335-1
Certifications du produit	CEI UL CSA CCC UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category 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	V0 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 (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	119 mm
Poids du produit	1,4 kg

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	18,9 cm
Largeur de l'emballage 1	10,2 cm
Longueur de l'emballage 1	12,9 cm
Poids de l'emballage 1	2,4 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	<a href="#">Déclaration REACh</a>
Directive RoHS UE	Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	<a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>
Information sur les exemptions RoHS	<a href="#">Oui</a>
Profil environnemental	<a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>
Profil de circularité	<a href="#">Informations De Fin De Vie</a>

## Garantie contractuelle

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