



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 dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Description des pôles	4P
Power pole contact composition	2F+2O
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A 60 °C) à ≤ 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V c.a. 50/60 Hz
Contacts auxiliaires disponibles sur chaque contacteur	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforme à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947 140 A c.a. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 250 A c.c. pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 100 A - 1 s 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	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 40 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Durée de vie électrique	0,8 Millions de manœuvres 25 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1
Safety cover	Avec
Support de montage	Rail Platine

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	RINA GOST CSA UL LROS (Lloyds register of shipping) DNV CCC GL BV
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² souple sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² souple avec embout de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² souple sans Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 2,5 mm ² souple avec embout de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1... 4 mm ² rigide sans Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1... 4 mm ² rigide sans
Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	15 Millions de manœuvres
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	Perte de niveau: 0,3 à 0,6 Uc c.a. 50/60 Hz 60 °C) Opérationnel: 0,8 à 1,1 Uc c.a. 50 Hz 60 °C) Opérationnel: 0,85...1,1 Uc c.a. 60 Hz 60 °C)
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1F+1O conforme à IEC 60947-5-1 Type contact miroir 1 "O" conforme à IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25...400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V 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
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Niveau de pollution	3
Température de fonctionnement	-5...60 °C
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à U _c
Altitude de fonctionnement	3000 m sans
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contacteur fermé: 4 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids du produit	0,365 kg

Caractéristiques environnementales

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
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
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.

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------