

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 4P
(2F+2O) - AC-1 440V - 40A -
bobine 48Vcc

LC1D258ED

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme De Produit	TeSys Deca
Type De Produit Ou Équipement	Contacteur
Nom De L'Appareil	LC1D
Application Du Contacteur	Charge résistive (AC-1)
Catégorie D'Emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description Des Pôles	4P
[Ue] Tension Assignée D'Emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] Courant Assigné D'Emploi	40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension De Contrôle De Commande	48 V CC

Complémentaires

Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	2NO+2NF
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 40 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 60947-5-1 450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir Assigné De Coupure	450 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 380 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 50 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 120 A 40 °C - 1 min 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
Calibre Du Fusible À Associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 40 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance Moyenne	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance Dissipée Par Pôle	3,2 W AC-1

Tarif HT hors éco-contribution France, Avril 2024

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

[Ui] Tension Assignée D'Isolément	Circuit de puissance: 690 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
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau De Fiabilité	B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance Mécanique	30 Mcycles
Durée De Vie Électrique	1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type De Circuit De Commande	Cc standard
Technologie Bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage De Tension Du Circuit De Commande	0,1 à 0,25 Uc -40...60 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC
Puissance D'Appel En W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En W	5,4 W à 20 °C
Temps De Fonctionnement	63 ±15 % ms fermeture 20 ±20 % ms ouverture
Constante De Temps	28 ms
Vitesse De Commande Maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode De Raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...16 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple De Serrage	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 cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance :1,8 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :1,8 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 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications Du Produit	UL CSA CCC EAC UKCA CB EU-RO-MR by 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 se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie 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	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 (8 Gn pour 11 ms)
Hauteur	91 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	107 mm
Poids Du Produit	0,585 kg

Emballage

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	5,5 cm
Largeur De L'Emballage 1	9,5 cm
Longueur De L'Emballage 1	12,0 cm
Poids De L'Emballage 1	626,0 g

Garantie contractuelle

Garantie

18 mois

Développement durable

Le label **Green Premium™** montre l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales exceptionnelles. Green Premium garantit le respect des dernières réglementations, la transparence de l'impact du produit sur l'environnement, ainsi que des produits circulaires avec de faibles émissions de CO₂.

[En savoir plus sur Green Premium >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

 Sans Mercure

 Information Sur Les Exemptions [Oui](#)

Rohs

 Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach [Déclaration REACH](#)

Directive Rohs Ue Conforme aux dérogations

Régulation Rohs Chine [Déclaration RoHS pour la Chine](#)

Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.

Profil Environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Profil De Circularité [Informations de fin de vie](#)