

Fiche produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1-D - 4P - CA-3- 440 V CA 80 A - bobine 230 V CA

LC1DT80AP7

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme De Produits	TeSys Deca
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
[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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension Du Circuit De Commande	230 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Code De Compatibilité	LC1D
Composition Des Contacts Pôle Puissance	4F
Fréquence	Avec
[Ith] Courant Thermique Conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir Nominal D'Enclenchement Irms	140 A c.a. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 250 A c.c. for circuit de signalisation conforming to IEC 60947-5-1 1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
Pouvoir Assigné De Coupure	1000 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
[Icw] Courant Assigné De Courte Durée Admissible	640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 900 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 110 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 260 A 40 °C - 1 min. for circuit de puissance 100 A - 1 s 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 IEC 60947-5-1 125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 125 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance Moyenne	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance Dissipée Par Pôle	10,2 W AC-1

[Ui] Tension Assignée D'Isolement	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 Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1
Catégorie De Surtension	III
Niveau De Pollution	3
[Uimp] Tension Assignée De Tenue Aux Chocs	6 kV conforme à IEC 60947
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	6 Millions de manœuvres
Durée De Vie Électrique	1,4 Millions de manœuvres 80 A AC-1 à Ue <= 440 V
Type De Circuit De Contrôle	CA à 50/60 Hz
Technologie Bobine	Sans module supprimeur intégré
Plage De Tension Du Circuit De Commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation Moyenne À L'Appel En Va	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation Moyenne Au Maintien En Va	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation Thermique	4...5 W at 50/60 Hz
Temps De Fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Taux De Fonctionnement Maximal	3600 cyc/h à <60 °C
Mode De Raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble
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 empreinte Phillips n°2 Circuit de puissance: 8 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur borniers à vis-étrier - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2

Contacts Auxiliaires Disponibles Sur Chaque Contacteur	1F+1O
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
Tension De Commutation Minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant Commuté Minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance D'Isolément	> 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	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications Du Produit	DNV GL UL CSA BV GOST CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA
Degré De Protection Ip	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Traitement De Protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Tenue Climatique	conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide conforme 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 déclassement
Altitude De Fonctionnement	0...3000 m
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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	70 mm
Profondeur	120 mm
Poids Du Produit	1,15 kg

Unités de conditionnement

Type D'Emballage 1	PCE
Nb Produits Dans L'Emballage 1	1
Hauteur De L'Emballage 1	8,0 cm
Largeur De L'Emballage 1	14,0 cm

Longueur De L'Emballage 1	15,0 cm
Poids De L'Emballage 1	1,086 kg
Type D'Emballage 2	S02
Nb Produits Dans L'Emballage 2	7
Hauteur De L'Emballage 2	15,0 cm
Largeur De L'Emballage 2	30,0 cm
Longueur De L'Emballage 2	40,0 cm
Poids De L'Emballage 2	8,226 kg

Garantie contractuelle

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

Développement durable

Le label **Green Premium™ label** est l'engagement de Schneider Electric à fournir des produits aux performances environnementales les meilleures de leur catégorie. **Green Premium** promet le respect des dernières réglementations, la transparence sur les impacts environnementaux, ainsi que les produits circulaires et à faible émission de CO₂.

Le guide d'évaluation de la durabilité des produits est un livre blanc qui clarifie les normes mondiales en matière d'écolabel et comment interpréter les déclarations environnementales.

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

[Guide pour évaluer la durabilité d'un produit >](#)



Transparence RoHS/REACH

Performances en matière de bien-être

- ✓ Sans Svhc Reach
- ✓ Sans Métaux Lourds Toxiques
- ✓ Sans Mercure
- ✓ Information Sur Les Exemptions Rohs [Oui](#)
- ✓ Sans Pvc

Certifications et normes

Régulation Reach	Déclaration REACH
Directive Rohs Ue	Conforme Déclaration RoHS UE
Régulation Rohs Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
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.
Profil De Circularité	Informations de fin de vie