

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D40008E7

contacteur LC1-D - 4P (2F + 2O) - AC-1 440V
60 A - bobine 48 V CA



Principales

Gamme	TeSys
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	60 A 60 °C) à ≤ 440 V c.a. AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	48 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	2F+2O
Compatibilité des contacts	M1
Fréquence	Sans
[Ith] courant thermique conventionnel	60 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	800 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	320 A à ≤ 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 720 A à ≤ 40 °C - 1 s pour circuit de puissance 72 A à ≤ 40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 165 A à ≤ 40 °C - 1 min. pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	80 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 80 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	5,4 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 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 60 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 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: 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 Philips 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
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
Certifications du produit	CCC CSA BV UL DNV RINA LROS (Lloyds register of shipping) GOST GL
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
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	Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	1,44 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	15,500 cm
Largeur de l'emballage 1	11,000 cm
Longueur de l'emballage 1	13,800 cm
Poids de l'emballage 1	1,466 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	7,639 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	133,060 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
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
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
----------	-----------