

Fiche produit

Spécifications



contacteur TeSys LC1D 3P AC3 440V 50 A bobine 24 V CA

LC1D50B7

Code EAN : 3389110420913

Principales

Gamme	TeSys
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-2 AC-3e AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance 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
[Uc] control circuit voltage	120 V CA 50/60 Hz
Complémentaires	
Puissance moteur kW	30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 11 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4) 30 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e) 15 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	15 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 15 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 575/600 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
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3F
Fréquence	Avec

[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour télécommande 80 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1000 A à 440 V 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
Calibre du fusible à associer	100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 10 A gG pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1 125 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3e 9,6 W AC-1 6,3 W AC-3
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Télécommande: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Télécommande: 600 V CSA certifié Télécommande: 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	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	6000000 cycle
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans diode de suppression d'écrêtage bidirectionnelle incorporée
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 50 Hz
Puissance d'appel en VA	140 VA cos phi 0,75 (à 20 °C) 160 VA cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W à 50/60 Hz pour télécommande
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 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...16 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: bornes à vis 1 2,5...25 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: bornes à vis 2 2,5...10 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide
Couple de serrage	Circuit de puissance :5 N.m - sur borne à vis - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv 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 cruciforme Phillips 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
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 ms en désexcitation entre les contacts "O" et "F" 1,5 ms en excitation entre les contacts "O" et "F"

2

28 juil. 2023

Support de montage	Rail
---------------------------	------

Environnement

Normes	EN 60947-5-1 UL 508 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1
Certifications du produit	GOST GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC RINA BV UKCA UL
Degré de protection IP	IP2x se conformer à CEI 60529 IP2x se conformer à VDE 0106
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
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 ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids	1,4 kg
Quantité du lot	Lot de 10

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,5 cm

Largeur de l'emballage 1	13,2 cm
Longueur de l'emballage 1	14,0 cm
Poids de l'emballage 1	1,436 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	7,502 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE

28 juil. 2023 3

Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal 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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

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

Remplacement(s) recommandé(s)

La référence LC1D50B7 est remplacée par :

1x



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 24Vca
LC1D50AB7