

Fiche produit

Spécifications



TeSys D contacteur - 3P - <= 440V - 50 A AC-3 - bobine 24V DC

LC1D50ABBE

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 Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V c.a. 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A 60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 50 A 60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 50 A 60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24 V c.c.

Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW à 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3) 22 kW à 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V c.a. 50 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V c.a. 50 Hz (AC-3) 33 kW à 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3) 15 kW à 220...230 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 22 kW à 380...400 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 25 kW à 415 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 440 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 30 kW à 500 V c.a. 50 Hz (AC-3e) 33 kW à 660...690 V c.a. 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 hp à 115 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 200/208 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 15 hp à 230/240 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 40 hp à 460/480 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs 40 hp à 575/600 V c.a. 60 Hz pour triphasé moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation

Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	900 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	900 A à 440 V pour circuit de puissance conforme à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1 s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 84 A à <40 °C - 10 min. pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min. pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 1 s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation conforme à IEC 60947-5-1 100 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à ≤ 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3 3,7 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V conforme à IEC 60947-1
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	1,8 Millions de manœuvres 42 A AC-3 à Ue ≤ 440 V 0,5 Millions de manœuvres 80 A AC-1 à Ue ≤ 440 V 1,8 Millions de manœuvres 42 A AC-3e à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de contrôle	CC faible consommation c.c.
Technologie bobine	Écrêtage bidirectionnel intégrée
Plage de tension du circuit de commande	≤ 0,1 Uc -40...70 °C perte de niveau c.c. 0,8...1,2 Uc -40...60 °C opérationnel c.c. 1...1,2 Uc 60...70 °C opérationnel c.c.
Consommation moyenne à l'appel en W	11 W 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	0,5 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,5 W
Temps de fonctionnement	55...65 ms fermeture 20...120 ms ouverture (code de date ≥ 17221) 20...80 ms ouverture (code de date ≥ 18011)
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 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 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: rigide Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 1 1...35 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteurs à vis BTR EverLink 2 1...25 mm ² - rigidité du câble: rigide
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 connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Circuit de puissance: 5 N.m - avec tournevis pozidriv n°2 Télécommande: 1,7 N.m - 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 pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CEI 60335-1
Certifications du produit	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,997 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,300 cm
Largeur de l'emballage 1	13,700 cm
Longueur de l'emballage 1	15,200 cm
Poids de l'emballage 1	1,059 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9
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	9,822 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Produit en dehors du périmètre RoHS pour la Chine. Déclaration relative aux substances pour votre information.
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.
Présence d'halogènes	Produit avec composants plastiques et câbles sans halogènes

Remplacement(s) recommandé(s)