

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D12B7

contacteur TeSys LC1-D - 3P - AC-3 440V 12 A - bobine 24 V CA



Principales

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-3 AC-1 AC-4 AC-3e
Description des pôles	3P
[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	25 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 12 A (at <60 °C) at <= 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance
[Uc] tension du circuit de commande	24 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW at 400 V c.a. 50/60 Hz (AC-4) 3 kW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 Hp at 115 V c.a. 50/60 Hz for monophasé motors 2 Hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for monophasé motors 3 Hp at 200/208 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 3 Hp at 230/240 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 7,5 Hp at 460/480 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors 10 hp at 575/600 V c.a. 50/60 Hz for triphasé motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A (at 60 °C) for circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	250 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 210 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 30 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 61 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 40 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 25 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 0,36 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V conforme à IEC 60947-4-1 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
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	15 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	2 Millions de manœuvres 12 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V 0,8 Millions de manœuvres 25 A AC-1 à $U_e \leq 440$ V 2 Millions de manœuvres 12 A AC-3e à $U_e \leq 440$ V
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 U_c -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 U_c -40...60 °C opérationnel c.a. 50 Hz 0,85...1,1 U_c -40...60 °C opérationnel c.a. 60 Hz 1...1,1 U_c 60...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	12...22 ms fermeture 4...19 ms ouverture
Taux de fonctionnement maximal	3600 cyc/h à ≤ 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans 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 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: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble

Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips 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 empreinte Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 1,7 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'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	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	CCC[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]IRIN (Lloyds register of shipping)[RETURN]UL[RETURN]UKCA
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 ouvert (10 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,325 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,000 cm
Largeur de l'emballage 1	9,000 cm
Longueur de l'emballage 1	11,000 cm
Poids de l'emballage 1	359,000 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	20
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	7,417 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	320
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	126,672 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.
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

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