

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys D - contacteur - 3P(3 NO) - AC3 - <= 440V 12A - 24 à 60Vca-cc

LC1D12BNE

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys D TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-1 pour circuit de puissance 12 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 12 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 5,5 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 3 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 hp à 115 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 3 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 3 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3F
Fréquence	Avec

[I_{th}] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 25 A à <60 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement I_{rms}	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[I_{cw}] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 40 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 25 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - I _{th} 25 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-3e
[U_i] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[U_{imp}] 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	15 Mcycles
Durée de vie électrique	2,3 Mcycles 11 A AC-3 à U _e <= 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à U _e <= 440 V 2,3 Mcycles 11 A AC-3e à U _e <= 440 V
Type de circuit de commande	CA/CC à 50/60 Hz CA/CC électronique
Technologie bobine	Limitation de crête bidirectionnelle intégrée
Plage de tension du circuit de commande	<= 0,1 U _c -40...70 °C perte de niveau CA/CC 0,85...1,1 U _c -40...60 °C opérationnel CA 0,8 à 1,1 U _c -40...60 °C opérationnel CC 1...1,1 U _c 60...70 °C opérationnel CA/CC
Puissance d'appel en VA	15 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Puissance d'appel en W	14 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	0,9 VA 50/60 Hz (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	0,6 W à 20 °C
Dissipation thermique	0,6 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	De 45 à 55 ms fermeture 20...90 ms ouverture
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...4 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 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: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 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 cruciforme Philips n° 2 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 cruciforme Philips n° 2
Circuit de puissance :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 pozidriv 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
Fréquence circuit signalisation	25 à 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	Rail Platine

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 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 se conformer à CEI 60529
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
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
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) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	86 mm
Poids du produit	0,373 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	5,7 cm
Largeur de l'emballage 1	9,5 cm
Longueur de l'emballage 1	12 cm
Poids de l'emballage 1	395 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15

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	6,231 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	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.
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

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

Remplacement(s) recommandé(s)