

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D12BD

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -
12A - bobine 24Vcc



Principales

Gamme de produit	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-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 300 V CC
[Ie] courant assigné d'emploi	25 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 12 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 12 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 3,7 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 3 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	0,5 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3NO
Compatibilité du contact	M4
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à ≤ 60 °C) pour circuit de puissance 10 A à ≤ 60 °C) pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1s pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation
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 - Ith 25 A 50 Hz pour 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 se conformer à CEI 60947-4-1 Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1 Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié Circuit de signalisation: 600 V UL certifié
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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	30 Mcycles
Durée de vie électrique	2 Mcycles 12 A AC-3 à Ue ≤ 440 V 0,8 Mcycles 25 A AC-1 à Ue ≤ 440 V 2 Mcycles 12 A AC-3e à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de commande	CC standard
Technologie bobine	Avec appareil de suppression intégral
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,25 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	53,55...72,45 ms fermeture 16...24 ms ouverture
Constante de temps	28 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout

Couple de serrage	Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm Circuit de puissance :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6mm Télécommande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme 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	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	Platine Rail

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	BV[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]GOST[RETURN]LR[RETURN]Lloyd's register of shipping[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	Se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide Se conformer 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 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 (10G pour 11ms) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms)
Hauteur	77 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	95 mm
Poids du produit	0,485 kg

Emballage

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	520,300 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
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	8,039 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
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	136,620 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
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
Sans PVC	Oui

Garantie contractuelle

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

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
b		77	99	80
c	without cover or add-on blocks	93	93	93
with cover, without add-on blocks	95	95	95	
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
c2	with LA6 DK10	138	138	138
c3	with LAD T, R, S	146	146	146
with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150	

Wiring

