

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D50AED

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 50A - bobine 48Vcc

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Gamme de produit	TeSys Deca
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1 AC-4
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	50 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	48 V CC

Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	3 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 7,5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 15 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 15 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 40 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 80 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	900 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 810 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 84 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 208 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 CEI 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 100 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance

Impédance moyenne	1,5 mOhm - lth 80 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	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 Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
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	10 Mcycles
Durée de vie électrique	1,45 Mcycles 50 A AC-3 à Ue ≤ 440 V 0,5 Mcycles 80 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de commande	Cc standard
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,75 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1,25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Puissance d'appel en W	19 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	7,4 W à 20 °C
Temps de fonctionnement	50 ±15 % ms fermeture 16...24 ms ouverture
Constante de temps	34 ms
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis plat Ø6mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25...35 mm² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1...25 mm² hexagonal tête de vis4 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance :2,5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - avec tournevis pozidriv n°2
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 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	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CEI 60335-1:Clause 30.2
Certifications du produit	CCC[RETURN]UL[RETURN]schéma CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
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 fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,93 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,2 cm
Largeur de l'emballage 1	13,7 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Poids de l'emballage 1	997,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10
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	10,308 kg

Durabilité de l'offre

Emballage sans plastique	Oui
Emballage avec carton recyclé	Oui
Règlementation REACH	 Déclaration REACH
REACH sans SVHC	Oui
Directive UE RoHS	Conforme  Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui

Sans mercure	Oui
Emballage durable	Oui
Informations d'exemption RoHS	 Oui
Règlement RoHS chinois	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Communication environnementale	 Profil Environnemental Du Produit
Profil Économie Circulaire	 Informations De Fin De Vie
DEEE	Le produit doit être éliminé sur les marchés de l'Union européenne à la suite d'une collecte spécifique des déchets et ne jamais finir dans des poubelles
Sans PVC	Oui
Reprise	No
Empreinte carbone (kg CO2 eq.)	70

Garantie contractuelle

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