

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D323F7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V -
32A - bobine 110Vca





Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
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-4 AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Power circuit: ≤ 300 V DC
[Ie] courant assigné d'emploi	32 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 50 A (à ≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	7,5 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Tension circuit de commande	110 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1O+1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 50 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	260 A à ≤ 40 °C - 10 s pour circuit de puissance 430 A 40 °C - 1 s for power circuit 60 A 40 °C - 10 min for power circuit 138 A à ≤ 40 °C - 1 min pour circuit de puissance 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit

Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for power circuit
Impédance moyenne	2 mOhm - lth 50 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tension assignée d'isolement	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 32 A AC-3 à $U_e \leq 440$ V 1.4 Mcycles 50 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V
Puissance dissipée par pôle	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	BV RINA UL CCC GOST GL LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV
Mode de raccordement	Télécommande: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm ² souple sans extrémité de câble Télécommande: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à ressort 1 câble(s) 4 mm ² souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: bornes à ressort 2 câble(s) 4 mm ² souple sans extrémité de câble
Temps de fonctionnement	12...22 ms closing 4...19 ms opening
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 2000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...60 °C):operational AC 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C opérationnel CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 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 (à 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	2...3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit

Temps de non-chevauchement	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilité du contact	M2
Code de compatibilité	LC1D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	V1 conforming to UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms
Hauteur	99 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	92 mm
Poids du produit	0,375 kg

Emballage

Poids de l'emballage (Kg)	0,439 kg
Hauteur de l'emballage 1	0,550 dm
Largeur de l'emballage 1	1,050 dm
Longueur de l'emballage 1	1,040 dm

Durabilité de l'offre

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
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS Pour La Chine
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 mois
----------	---------