



Principal

Gamme de produits	TeSys D
Gamme	TeSys
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive Commande du moteur
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Type de circuit de commande	C.c. basse consommation
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit 38 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit
Puissance moteur kW	18,5 kWà 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 500 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 18,5 kWà 415...440 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kWà 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kWà 400 V AC 50 Hz (AC-4)

Complémentaire

Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Front cover	Avec
Puissance moteur hp	2 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 phase motors 5 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 phase motors 10 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 phases motors 10 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 phases motors 20 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 phases motors 25 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 phases motors
Composition contact auxiliaire	1F+1O

Tension circuit de commande	24 V DC
Plage de tension du circuit de commande	0.1...0.3 U _c (-40...70 °C):drop-out DC 0.8...1.25 U _c (-40...60 °C):operational DC 1...1.25 U _c (60...70 °C):operational DC
Constante de temps	28 ms
[Ui] tension assignée d'isolement	Control circuit: 600 V CSA certified Control circuit: 600 V UL certified Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Control circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV conforming to IEC 60947
Catégorie de surtension	III
Support de montage	Platine Rail
Tenue à la flamme	V1 conforming to UL 94
Mode de raccordement	Télécommande: bornes à ressort 1 câble(s) 2,5 mm ² souple sans Télécommande: bornes à ressort 2 câble(s) 2,5 mm ² souple sans Power circuit: spring terminals 1 câble(s) 4 mm ² flexible without cable end Power circuit: spring terminals 2 câble(s) 4 mm ² flexible without cable end
[Ue] tension assignée d'emploi	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz
[I _{th}] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for control circuit 50 A (at 60 °C) for power circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement I _{rms}	250 A DC pour télécommande conformément à IEC 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	450 kA at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Calibre du fusible à associer	10 A gG for control circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - I _{th} 50 A 50 Hz for power circuit
Puissance dissipée par pôle	3 W AC-3 5 W AC-1
Consommation moyenne à l'appel en W	2.4 W (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	2.4 W at 20 °C
Temps de fonctionnement	25 ms fermeture 77 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	30000000 cycle
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C
Courant commuté minimum	5 mA for control circuit
Tension de commutation minimale	17 V for control circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contacts 1.5 ms on energisation between NC and NO contacts
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for control circuit
Hauteur	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	101 mm
Poids	0,54 kg
Code de comptabilité	LC1D

Environnement

Normes	UL 508 EN/CEI 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	LROS (Lloyds register of shipping)

GOST
CCC
RINA
BV
CSA
DNV
GL
UL

Degré de protection IP	IP2x conforming to IEC 60529 IP2x conforming to VDE 0106
Température de fonctionnement	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Tenue aux chocs mécaniques	15 gn contactor closed 8 gn contacteur ouvert
Tenue aux vibrations	2 gn 5...300 Hz contactor opened 4 gn 5...300 Hz contactor closed

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	604 g
Hauteur de l'emballage 1	5,5 cm
Largeur de l'emballage 1	11 cm
Longueur de l'emballage 1	11,4 cm
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	9,434 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm

Offre de la durabilité

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 Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal 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 months
----------	-----------