

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère.
Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateurs spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination.
Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique.
Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

LC1D25BL

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 25A - bobine 24Vcc



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
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-4 AC-3 AC-1
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	25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 40 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	5,5 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 KW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 KW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 KW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 15 KW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 7,5 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 20 Hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC basse consommation
Tension circuit de commande	24 V CC
Contacts auxiliaires	1O+1F
[Uiimp] 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 40 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	450 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	240 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 380 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance 50 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 120 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 40 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz pour circuit de puissance
[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 25 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3
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 CSA UL LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST GL DNV RINA
Mode de raccordement	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm²solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5...10 mm²flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm²flexible without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 10 mm²flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...6 mm²flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...10 mm²solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5...10 mm²solid without cable end
Couple de serrage	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2

Temps de fonctionnement	65.45...88.55 ms fermeture 20...30 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
Endurance mécanique	30 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Supresseur 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 0,8 à 1,25 Uc -40...60 °C opérationnel CC 1...1.25 Uc 60...70 °C opérationnel CC
Constante de temps	40 ms
Puissance d'appel en W	2,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	2,4 W à 20 °C
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 MΩ for signalling circuit
Compatibilité du contact	M5
Code de compatibilité	LC1D
Motor power range	4...6 KW à 200...240 V 3 phases 7...11 KW à 380...440 V 3 phases 7...11 kW à 480...500 V 3 phases
Type de démarreur de moteur	Contacteur en ligne direct
Tension de la bobine-contacteur	24 V CC basse consommation

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	85 mm
Largeur	45 mm
Profondeur	101 mm
Poids du produit	0,53 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	587 g
Hauteur de l'emballage 1	5 cm
Largeur de l'emballage 1	9,2 cm
Longueur de l'emballage 1	11,2 cm

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	9,395 kg
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	240
Poids de l'emballage 3	156,66 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

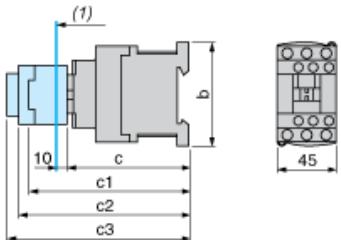
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS UE
Sans métaux lourds toxiques	Oui
Sans mercure	Oui
Information sur les exemptions RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> Oui
Régulation RoHS Chine	<input checked="" type="checkbox"/> Déclaration RoHS Pour La Chine
Profil environnemental	<input checked="" type="checkbox"/> Profil Environnemental Du Produit
Profil de circularité	<input checked="" type="checkbox"/> 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
----------	---------

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1	D25...D38	D183...D323
b	85	99
c	99	99
with cover, without add-on blocks	101	
c1	132	132
c2	144	144
c3	152	152
with LAD T, R, S and sealing cover	156	

Wiring

