Fiche produit
Caractéristiques

LC1D18BD
TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 18A - bobine 24Vcc

Green Premium

Statut commercial: Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
Nom du produit	TeSys D 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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[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	18 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 32 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 18 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	4 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 7,5 KW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 KW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 KW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 10 KW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 KW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 KW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 KW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 KW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 10 KW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur hp	1 Hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 3 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 5 Hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 Hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 10 Hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 15 Hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CC standard
Tension circuit de commande	24 V CC
Contacts auxiliaires	1O + 1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 KV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III

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 utilisateur 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.

[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C pour circuit de signalisation 32 A à <60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	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 60947-5-1 300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	300 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	145 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 240 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 40 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 84 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 50 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 35 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 MOhm - Ith 32 A 50 Hz pour circuit de puissance
[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
Durée de vie électrique	1,65 Mcycles 18 A AC-3 à Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certifications du produit	LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL RINA BV CCC UL CSA GOST UKCA
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5…6 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5…6 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…6 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1,5…6 mm²rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1,5…6 mm²rigide sans extrémité de câble

Couple de serrage	Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis-plat Ø 6 mm Circuit de puissance: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte-Philips n°2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv No 2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv-No 2
Temps de fonctionnement	53.55…72.45 ms fermeture 16…24 ms ouverture
Niveau de fiabilité de la sécurité	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
Vitesse de commande maxi	3600 Cyc/H à <60 °C

Complémentaires

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
Constante de temps	28 Ms
Puissance d'appel en W	5,4 W (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en W	5,4 W à 20 °C
Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement 1O + 1F 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
Courant commuté minimum	5 MA pour circuit de signalisation
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur désexcitation entre contact NC + NO 1,5 Ms sur excitation entre contact NC + NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40…60 °C 60…70 °C avec réduction de courant
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 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: 10 Gn pour 11 ms Chocs contacteur fermé: 15 Gn pour 11 ms
Hauteur	77 Mm
Largeur	45 Mm
Profondeur	95 Mm
Poids	0,49 Kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	522,5 G
Hauteur de l'emballage 1	5 Cm
Largeur de l'emballage 1	9 Cm
Longueur de l'emballage 1	11 Cm

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	15
Poids de l'emballage 2	8,068 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	137,08 Kg
Hauteur de l'emballage 3	75 Cm
Largeur de l'emballage 3	80 Cm
Longueur de l'emballage 3	60 Cm

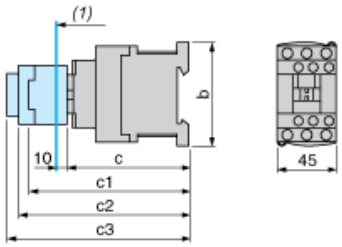
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme Déclaration RoHS UE
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

Dimensions

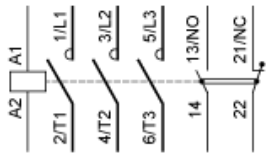


(1) Minimum electrical clearance

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	
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	

LC1D18BD

Wiring



Product Life Status :	Commercialisé