Fiche technique du produit

Spécifications

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 9A - bobine 230Vca

LC1D09P7

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	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
Composition des contacts pôle puissance	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	9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 25 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 9 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3e pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW à 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	1 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 2 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 2 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 5 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 0,33 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
[Uc] tension circuit de commande	230 V CA 50/60 Hz
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	25 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A à <60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 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
Pouvoir assigné de coupure	250 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	105 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 210 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 30 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 61 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 25 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 20 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	2,5 mOhm - Ith 25 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	0,6 Mcycles 25 A AC-1 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 à Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-3e
Fréquence	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 UL 508 CEI 60335-1
Certifications du produit	GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA RINA CCC UL GL UKCA
Mode de raccordement	Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…2,5 mm²souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1…4 mm²rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1…4 mm²rigide sans extrémité de câble 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
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 cruciforme 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 cruciforme Philips n° 2 Télécommande: 1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2 Circuit de puissance: 2,5 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Temps de fonctionnement	12…22 ms fermeture 4…19 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	15 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <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 à 1,1 Uc -40…60 °C opérationnel CA 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 (à 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 (à 20 °C)
Dissipation thermique	2…3 W à 50/60 Hz
Type de contacts auxiliaires	type liés mécaniquement 1 "O" + 1 "F" 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 et NO 1,5 ms sur excitation entre contact NC et NO
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour circuit de signalisation

Environnement

Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 se conformer à IEC 60947-1 Annex Q category D
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
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	86 mm
Poids	0,32 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	353,0 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	20
Poids de l'emballage 2	7,515 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	320
Poids de l'emballage 3	128,74 kg
Hauteur de l'emballage 3	80 cm
Largeur de l'emballage 3	80 cm
Longueur de l'emballage 3	60 cm

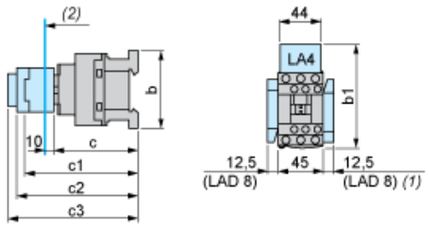
Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	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

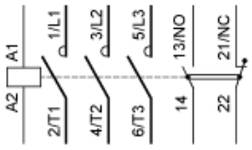
Garantie contractuelle

Garantie	18 mois

Dimensions



(1) Including LAD 4BB
(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09…D18	D093…D123	D099…D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D●2	110(1)	123(1)	111.5(1)
	with LA4 DF, DT	119(1)	132(1)	120.5(1)
	with LA4 DW, DL	126(1)	139(1)	127.5(1)
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring