

Fiche technique du produit

Spécifications



TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 95A - bobine 230Vca

LC1D95P7

Statut commercial : Commercialisé

Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produit	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-3 AC-3e AC-4 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	95 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3 pour circuit de puissance 125 A (à <60 °C) à <= 690 V AC-1 pour circuit de puissance 95 A (à <60 °C) à <= 440 V AC-3e pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	230 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3) 15 kW à 400 V CA 50 Hz (AC-4) 25 kW à 220...230 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 380...400 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 415...440 V CA 50 Hz (AC-3e) 55 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 45 kW à 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	7,5 hp à 120 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour monophasé moteurs 30 hp à 200/208 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 30 hp à 230/240 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 575/600 V CA 60 Hz pour 3 phases moteurs
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3F
Compatibilité du contact	M11
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A à <60 °C) pour circuit de signalisation 125 A à <60 °C) pour circuit de puissance

Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A à 440 V CA 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	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1100 A à <40 °C - 1s pour circuit de puissance 800 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 400 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance 135 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 140 A - 100 ms pour circuit de signalisation 120 A - 500 ms pour circuit de signalisation 100 A - 1s pour circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à CEI 60947-5-1 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 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
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1,3 Mcycles contacteur avec charge nominale se conformer à EN/ISO 13849-1 B10d = 20 Mcycles contacteur avec charge mécanique se conformer à EN/ISO 13849-1
Endurance mécanique	4 Mcycles
Durée de vie électrique	1,2 Mcycles 95 A AC-3 1,3 Mcycles 125 A AC-1 1,2 Mcycles 95 A AC-3e
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz standard
Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau CA 50/60 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel CA 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm² - rigidité du câble: souple sans embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm² - rigidité du câble: rigide sans embout
Couple de serrage	Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance :12 N.m - sur connecteur hexagonal tête de vis4 mm Télécommande :1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"

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
Tension de commutation minimale	17 V pour circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA pour circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ 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
Support de montage	Platine Rail

Environnement

Normes	EN/CEI 60947-1 EN/CEI 60947-4-1 EN/CEI 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certifications du produit	certificat CEI CE UL CSA CCC EAC LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV DNV-GL
Degré de protection IP	IP20 face avant se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH se conformer à CEI 60068-2-30
Tenue climatique	se conformer à IACS E10 exposition à la chaleur humide
Température ambiante autour de l'appareil	-40...60 °C 60...70 °C avec réduction de courant
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) Chocs contacteur ouvert (8 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	85 mm
Profondeur	130 mm
Poids du produit	1,61 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	9,500 cm
Largeur de l'emballage 1	13,500 cm
Longueur de l'emballage 1	14,000 cm
Poids de l'emballage 1	1,569 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5

Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,089 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	80,000 cm
Longueur de l'emballage 3	60,000 cm
Poids de l'emballage 3	137,424 kg

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
Régulation RoHS Chine	Déclaration RoHS pour la Chine Déclaration pro-active RoHS pour la Chine (en dehors du périmètre légal RoHS pour la Chine)
Information sur les exemptions RoHS	Oui
Profil environnemental	Profil environnemental du Produit
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

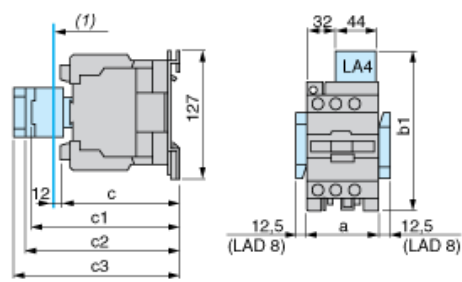
Garantie	18 mois
----------	---------

Fiche technique du produit

Dimensions Drawings

LC1D95P7

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

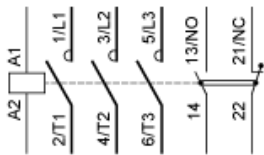
LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D●2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Fiche technique du produit

Connections and Schema

LC1D95P7

Wiring



Remplacement(s) recommandé(s)