



Principales

Gamme	TeSys TeSys Deca
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-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Description des pôles	3P
[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	60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuit de puissance
[Uc] Tension de contrôle de commande	115 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	18,5 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 11 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 KW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 9 KW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 18,5 KW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 KW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Puissance moteur HP (UL / CSA)	5 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 10 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 30 Hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 10 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors 3 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for monophasé motors 30 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 phases motors
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	10 A (at 60 °C) for circuit de signalisation 60 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	140 A CA for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 250 A CC for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
Pouvoir assigné de coupure	800 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947

[Icw] courant assigné de courte durée admissible	320 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 720 A 40 °C - 1s for circuit de puissance 72 A 40 °C - 10 min for circuit de puissance 165 A 40 °C - 1 min for circuit de puissance 100 A - 1s for circuit de signalisation 120 A - 500 ms for circuit de signalisation 140 A - 100 ms for circuit de signalisation
Calibre du fusible à associer	10 A gG for circuit de signalisation conforming to CEI 60947-5-1 80 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 80 A gG at <= 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de puissance: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 690 V se conformer à CEI 60947-1[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V CSA certifié[RETURN]Circuit de signalisation: 600 V UL certifié[RETURN]Circuit de puissance: 690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	6 kV se conformer à CEI 60947
Niveau de fiabilité	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	6 Mcycles
Durée de vie électrique	1,4 Mcycles 60 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e à Ue <= 440 V
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	0,3 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	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	4...5 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	4...19 ms ouverture 12...26 ms fermeture
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h à <60 °C
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h at 60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: connexion à vis 1 1...35 mm² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: connexion à vis 2 1...25 mm² - cable stiffness: rigide sans embout

Couple de serrage	Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø6 mm Circuit de commande :1,7 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis cruciforme Philips n° 2 Circuit de puissance :8 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 25... 35 mm² hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de puissance :5 N.m - sur connecteurs à vis BTR EverLink - câble 1... 25 mm² hexagonal tête de vis 4 mm Circuit de commande :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
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Type de contacts auxiliaires	Type liés mécaniquement 1 NO + 1 NF se conformer à CEI 60947-5-1 Type contact miroir 1 NF se conformer à CEI 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de signalisation
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de signalisation
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for 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 60947-4-1 EN 60947-5-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CEI 60335-1:Clause 30.2
Certifications du produit	CCC[RETURN]UL[RETURN]schéma CB[RETURN]CSA[RETURN]CE[RETURN]UKCA[RETURN]Marine[RETURN]EAC
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 Se conformer à CEI 60947-1 Annexe Q catégorie D 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) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (10 Gn pour 11 ms)
Hauteur	122 mm
Largeur	55 mm
Profondeur	120 mm
Poids du produit	0,85 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	6,3 cm
Largeur de l'emballage 1	13,7 cm
Longueur de l'emballage 1	15,2 cm
Poids de l'emballage 1	917,0 g
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	10

Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	9,522 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
Information sur les exemptions RoHS	Oui
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		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D●2	–
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136	
with LA4 DF, DT	157	
with LA4 DM, DW, DL	166	
c	without cover or add-on blocks	118
with cover, without add-on blocks	120	
c1	with LAD N (1 contact)	–
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
with LAD T, R, S and sealing cover	175	

Wiring

