

# LC1D1156E7

TeSys LC1D - contacteur - 3P - AC-3 440V - 115A - bobine 48Vca



## Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur
Nom abrégé de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-4
Description des pôles	3P
Composition des pôles	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	<= 1000 V CA 25...400 Hz pour circuit de puissance <= 300 V CC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 115 A (<= 60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	55 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 75 kW à 500 V CA 50/60 Hz AC-3 80 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 59 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 65 kW à 1000 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW à 400 V CA 50/60 Hz AC-4
Puissance moteur HP	30 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 40 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 75 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 100 hp à 575/600 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs
Type de circuit de commande	CA 50/60 Hz
Tension circuit de commande	48 V CA 50/60 Hz
Composition contact auxiliaire	1F+1O
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	Se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A à <= 60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1260 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947 140 A CA pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1 250 A CC pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1100 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 250 A <= 40 °C 10 min circuit de puissance 550 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance 950 A <= 40 °C 10 s circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A qG à <= 690 V coordination type 2 pour

	circuit de puissance 250 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation
Impédance moyenne	0,6 mOhm à 50 Hz - Ith 200 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V pour circuit de puissance se conformer à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL 690 V pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-1 600 V pour circuit de signalisation certifications CSA 600 V pour circuit de signalisation certifications UL
Durée de vie électrique	0,8 Mcycles 200 A AC-1 à Ue <= 440 V 0,95 Mcycles 115 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 7,9 W AC-3
Couvercle de protection	Avec
Support de montage	Platine Rail
Normes	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Mode de raccordement	Circuit de puissance : barres 1 5 x 25 mm Télécommande : bornes à anneau - diamètre externe: 8 mm Circuit de puissance : bornes à anneau - diamètre externe: 25 mm
Couple de serrage	Télécommande : 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis : M3.5 Télécommande : 1,2 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis : M3.5 Circuit de puissance : 12 N.m - sur bornes à anneau hexagonal 13 mm vis : M8 Circuit de puissance : 12 N.m - sur barres hexagonal 13 mm vis : M8
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...50 ms fermeture
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
Durée de vie mécanique	8 Mcycles
Vitesse de commande	2400 cyc/h à <= 60 °C

## Complémentaires

Technologie bobine	Supresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé
Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	280...350 VA à 20 °C ( $\cos \phi$ 0.8) 60 Hz 280...350 VA à 20 °C ( $\cos \phi$ 0.8) 50 Hz
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA à 20 °C ( $\cos \phi$ 0.3) 60 Hz 2...18 VA à 20 °C ( $\cos \phi$ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	3...8 W à 50/60 Hz

Type de contacts auxiliaires	Type branchés mécaniquement (1F+1O) se conformer à IEC 60947-5-1 Type contact miroir (1 "O") se conformer à IEC 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 IEC 60529
traitement de protection	TH se conformer à IEC 60068-2-30
degré de pollution	3
température de fonctionnement	-5...60 °C
température ambiante pour le stockage	-60...80 °C
température ambiante autour de l'appareil	-40...70 °C à Uc
altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement en fonction de la température
tenue au feu	850 °C se conformer à IEC 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 6 Gn pour 11 ms
hauteur	158 mm
largeur	120 mm
profondeur	136 mm
poids	2,5 kg

## Durabilité de l'offre

Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0742 - Déclaration de conformité Schneider Electric
REACH	Référence contenant des SVHC au-delà du seuil
Profil environnemental du produit	Disponible
Instructions de fin de vie du produit	Disponible

## Contractual warranty

Période	18 mois
---------	---------