

LC2D80E7

TeSys LC2D - contacteur inverseur - 3P - AC-3 440V
- 80A - bobine 48Vca



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Fonction produit	Contacteur-inverseur
Nom de l'appareil	LC2D
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Nombre de 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 maximal	125 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 80 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	22 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 37 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz 45 kW à 1000 V CA 50/60 Hz 45 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz 55 kW à 500 V CA 50/60 Hz 45 kW à 415...440 V CA 50/60 Hz
Puissance moteur HP	20 hp à 200/208 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 7,5 hp à 115 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 15 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour monophasé moteurs 25 hp à 230/240 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 hp à 460/480 V CA 50/60 Hz pour 3 phases moteurs 60 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	8 kV se conformer à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance 10 A à ≤ 60 °C pour circuit de signalisation
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 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	135 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 100 A 1 s circuit de signalisation 120 A 500 ms circuit de signalisation 140 A 100 ms circuit de signalisation 640 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance

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 utilisatrices 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 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.

	990 A <= 40 °C 1 s circuit de puissance 320 A <= 40 °C 1 min circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	160 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance 200 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 10 A gG pour circuit de signalisation se conformer à IEC 60947-5-1
Impédance moyenne	À 50 Hz - Ith 125 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 125 A AC-1 à Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 à Ue <= 440 V
Puissance dissipée par pôle	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1
Couvercle de protection	Avec
Type de verrouillage	Mécanique
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	Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec embout de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans embout de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans embout Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 25 mm ² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4... 16 mm ² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4... 50 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...

	25 mm ² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble
Couple de serrage	Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm 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 empreinte Philips n°2
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 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
Durée de vie mécanique	4 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	0,85...1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc perte de niveau à 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc opérationnel à 55 °C, CA 50 Hz
Puissance d'appel maximale en VA	245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consommation maxi au maintien en VA	26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipation thermique	6...10 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	
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 maximale	-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 réduction de courant
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 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	182 mm
profondeur	158 mm
poids	3,2 kg

Durabilité de l'offre

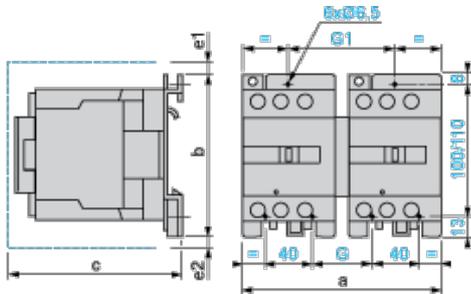
Statut environnemental	Produit Green Premium
RoHS (code date: AnnéeSemaine)	Se conformer - depuis 0707 - Déclaration de conformité Schneider Electric

Contractual warranty

Période

18 mois

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							

Wiring

