

LC2D80004P7

contacteur inverseur TeSys LC2-D - 4P - AC-1 440V
125 A - bobine 230 V CA



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Type de produit ou de composant	Contacteur inverseur
Nom abrégé d'appareil	LC2D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1
Présentation du produit	Préassemblé avec jeu de barres d'inversion
Description des pôles	4P
Composition des pôles	4F
[Ue] tension assignée d'emploi	≤ 1000 V AC 25...400 Hz pour circuit de puissance ≤ 300 V DC pour circuit de puissance
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (≤ 60 °C) à ≤ 440 V AC AC-1 pour circuit de puissance
Control circuit type	C.a. 50/60 Hz
Tension circuit de commande	230 V c.a. 50/60 Hz
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conformément à IEC 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A à ≤ 60 °C pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A à 440 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	135 A ≤ 40 °C 10 min circuit de puissance 640 A ≤ 40 °C 10 s circuit de puissance 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
Impédance moyenne	À 50 Hz - Ith 125 A pour circuit de puissance
[Ui] tension assignée d'isolement	1000 V pour circuit de puissance conformément à IEC 60947-4-1 600 V pour circuit de puissance certifications CSA 600 V pour circuit de puissance certifications UL
Durée de vie électrique	0.8 Mcycles 125 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	12.5 W AC-1
Couvercle de protection	Sans
Type de verrouillage	Mécanique
Support de montage	Platine Rail
Normes	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
Certifications du produit	BV CCC CSA DNV GL GOST

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 utilisateur 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 affiliées ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Mode de raccordement	<p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...2.5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 2 câble(s) 1...4 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Télécommande : borniers à vis-étrier 1 câble(s) 1...2.5 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm² - rigidité du câble: souple - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...16 mm² - rigidité du câble: souple - avec extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 1 câble(s) 4...50 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p> <p>Circuit de puissance : connecteur 2 câble(s) 4...25 mm² - rigidité du câble: rigide - sans extrémité de câble</p>
Couple de serrage	<p>Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm</p> <p>Circuit de puissance : 9 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm</p> <p>Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis plat Ø 6 mm</p> <p>Télécommande : 1.2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis empreinte Philips n°2</p>
Temps de fonctionnement	<p>20...35 ms fermeture</p> <p>6...20 ms ouverture</p>
Niveau de fiabilité de la sécurité	<p>B10d = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conformément à EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conformément à EN/ISO 13849-1</p>
Durée de vie mécanique	4 Mcycles
Vitesse de commande	3600 cyc/hà ≤ 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	<p>0,3 à 0,6 U_c à 55 °C perte de niveau 50/60 Hz</p> <p>0,8 à 1,1 U_c à 55 °C opérationnel 50 Hz</p> <p>0,85...1,1 U_c à 55 °C opérationnel 60 Hz</p>
Consommation moyenne à l'appel en VA	<p>245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p> <p>245 VA à 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz</p>
Consommation moyenne au maintien en VA	<p>26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p> <p>26 VA à 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p>
Dissipation thermique	6...10 W à 50/60 Hz

Environnement

Degré de protection IP	IP2x face avant conformément à IEC 60529
Traitement de protection	TH conformément à IEC 60068-2-30
Niveau de pollution	3

Température de fonctionnement	-5...60 °C
Température ambiante pour 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 conformément à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conformément à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert 2 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur ouvert 8 Gn pour 11 ms Vibrations contacteur fermé 3 Gn, 5...300 Hz Chocs contacteur fermé 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	207 mm
Profondeur	158 mm
Masse du produit	3.2 kg

Contractual warranty

Période	18 months
---------	-----------