

LC1D115004P7

contacteur TeSys LC1-D - 4P - AC-1 440V 200 A - bobine 230 V CA



Principales

Gamme	TeSys
Gamme de produits	TeSys Deca
Type de produit ou de composant	Contacteur
Nom abrégé d'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Description des pôles	4P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 1000 V c.a. 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 460 V c.c.
[Ie] courant assigné d'emploi	200 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance
[Uc] tension du circuit de commande	230 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	4F
Fréquence	Avec
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1260 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
Pouvoir assigné de coupure	1100 A at 440 V for circuit de puissance conforming to IEC 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	250 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 550 A 40 °C - 1 min. for circuit de puissance 950 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 1100 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	250 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 200 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 600 V CSA certifié Circuit de puissance: 600 V UL certifié Circuit de puissance: 1000 V conforme à IEC 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Niveau de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV conforme à IEC 60947
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 684932 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	8 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	0,8 Millions de manœuvres 200 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Suppresseur à diode de limite de crête bidirectionnel incorporé

Plage de tension du circuit de commande	0,3 à 0,5 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc -40...55 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz 1...1,15 Uc 55...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	3...8 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	6...20 ms ouverture 20...50 ms fermeture
Taux de fonctionnement maximal	2400 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 10...120 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 10...50 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble
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 empreinte Philips n°2 Circuit de puissance: 12 N.m - sur connecteur hexagonal 4 mm Télécommande: 1,2 N.m - sur borniers à vis-étrier - avec tournevis pozidriv n°2
Support de montage	Rail Platine

Environnement

Normes	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certifications du produit	UL[RETURN]GOST[RETURN]RINA[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]UKCA
Degré de protection IP	IP20 face avant conforme à IEC 60529
Traitement de protection	TH conforme à IEC 60068-2-30
Tenue climatique	Conforme à IACS E10 exposition à la chaleur humide Conforme 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 déclassement
Altitude de fonctionnement	0...3000 m
Tenue au feu	850 °C conforme à IEC 60695-2-1
Tenue à la flamme	V1 conforme à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5...300 Hz) Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms)
Hauteur	158 mm
Largeur	150 mm
Profondeur	132 mm
Poids du produit	2,86 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	21,500 cm
Largeur de l'emballage 1	22,500 cm
Longueur de l'emballage 1	22,500 cm
Poids de l'emballage 1	2,975 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	18
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	80,000 cm
Longueur de l'emballage 2	60,000 cm
Poids de l'emballage 2	66,550 kg

Caractéristiques environnementales

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACh	Déclaration REACh
Directive RoHS UE	Conforme aux dérogations
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 months
----------	-----------