

Fiche produit

Caractéristiques

LC1D80004P7

contacteur TeSys LC1-D - 4P - AC-1 440V 125 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: ≤ 300 V c.c. 25...400 Hz Circuit de puissance: ≤ 690 V c.a.
[Ie] courant assigné d'emploi	125 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-1 for circuit de puissance 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3 for circuit de puissance 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V c.a. AC-3e for circuit de puissance 55 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 400 V c.a. AC-4 for circuit de puissance
[Uc] tension du circuit de commande	230 V c.a. 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	22 KW at 220...230 V c.a. 50/60 Hz 37 KW at 380...400 V c.a. 50/60 Hz 45 KW at 660...690 V c.a. 50/60 Hz 55 KW at 500 V c.a. 50/60 Hz 45 kW at 415...440 V c.a. 50/60 Hz
Code de compatibilité	LC1D
Composition des contacts pôle puissance	4F
Fréquence	Sans
[Ith] courant thermique conventionnel	125 A (at 60 °C) for circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1100 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	640 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 990 A 40 °C - 1 s for circuit de puissance 135 A 40 °C - 10 min. for circuit de puissance 320 A 40 °C - 1 min. for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	200 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for circuit de puissance 160 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	12,5 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 = 1369863 cycle contacteur avec charge nominale conforme à EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycle contacteur avec charge mécanique conforme à EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	4 Millions de manœuvres
Durée de vie électrique	0,8 Millions de manœuvres 125 A AC-1 à Ue ≤ 440 V
Type de circuit de contrôle	CA à 50/60 Hz
Technologie bobine	Sans module suppresseur intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc -40...55 °C opérationnel c.a. 60 Hz 0,3 à 0,6 Uc -40...70 °C perte de niveau c.a. 50/60 Hz 0,8 à 1,1 Uc -40...55 °C opérationnel c.a. 50 Hz 1...1,1 Uc 55...70 °C opérationnel c.a. 50/60 Hz
Consommation moyenne à l'appel en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W at 50/60 Hz
Temps de fonctionnement	20...35 ms fermeture 6...20 ms ouverture
Taux de fonctionnement maximal	3600 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...4 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 mm ² - câble stiffness: souple sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 4...16 mm ² - câble stiffness: souple avec extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 1 4...50 mm ² - câble stiffness: rigide sans extrémité de câble Circuit de puissance: connecteur 2 4...25 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 - avec tournevis plat Ø 6 à Ø 8 mm 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	GOST[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]DNV[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]
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
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) 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	96 mm
Profondeur	125 mm
Poids du produit	1,76 kg

Unités de conditionnement

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	15,500 cm
Largeur de l'emballage 1	11,000 cm
Longueur de l'emballage 1	13,500 cm
Poids de l'emballage 1	1,704 kg
Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	5
Hauteur de l'emballage 2	15,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	8,816 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	80
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	153,220 kg

Caractéristiques environnementales

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	Pas d'opérations particulières de recyclage requises
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
----------	-----------