

LC1D506FWS207

TeSys D - contacteur EN45545 - 3P(3NO) -
AC3 <=440V 50A - 110Vcc - cosse fermée



Principales

Gamme	TeSys
Nom du produit	TeSys D
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1D
Application du contacteur	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
Catégorie d'emploi	AC-1 AC-3
Description des pôles	3P
Power pole contact composition	3F
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 1000 V CA 25...400 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	80 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance 50 A (à <60 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance
Puissance moteur kW	15 kW à 220/230 V CA 50 Hz (AC-3) 22 kW à 380/400 V CA 50 Hz (AC-3) 25 kW à 415 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 440 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 500 V CA 50 Hz (AC-3) 33 kW à 660/690 V CA 50 Hz (AC-3) 30 kW à 1000 V CA 50 Hz (AC-3)
Tension circuit de commande	110 V CC
Type de bobine	Plage large
Contacts auxiliaires	1O+1F
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV se conformer à CEI 60947
Catégorie de surtension	III
[Ith] courant thermique conventionnel	80 A à <60 °C pour circuit de puissance 10 A (at 60 °C) for signalling circuit
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947 140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1
Pouvoir assigné de coupure	900 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit 400 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance 810 A à <40 °C - 12,5 kA Eff. 1s pour circuit de puissance 84 A à <40 °C - 10 min pour circuit de puissance 208 A à <40 °C - 1 min pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance 100 A gG à <= 690 V coordination type 2 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz pour circuit de puissance

[Ui] tension assignée d'isolement	Circuit de puissance: 1000 V se conformer à IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1
Durée de vie électrique	1.45 Mcycles 50 A AC-3 at Ue ≤ 440 V 1.1 Mcycles 80 A AC-1 at Ue ≤ 440 V
Puissance dissipée par pôle	9,6 W AC-1 3,7 W AC-3
Front cover	Avec
Support de montage	Rail Platine
Normes	EN/CEI 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 EN 45545 R22 HL3 EN 45545 R26 HL3 DIN 5510-2
Certifications du produit	CEI CCC
Mode de raccordement	Télécommande: bornes à anneau (diamètre externe: 8 mm) Circuit de puissance: bornes à anneau (diamètre externe: 16 mm)
Couple de serrage	Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis: M3.5 Télécommande: 1,7 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis empreinte Philips n°2 vis: M3.5 Circuit de puissance: 5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis plat Ø 6 mm vis: M6 Circuit de puissance: 5 N.m - sur bornes à anneau - avec tournevis Cruciforme N° 3 vis: M6
Temps de fonctionnement	20...35 ms opening 85...110 ms closing
Niveau de fiabilité de la sécurité	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Durée de vie mécanique	20 Mcycles
Vitesse de commande maxi	3600 cyc/h 60 °C

Complémentaires

Technologie bobine	Sans module d'antiparasitage intégré
Plage de tension du circuit de commande	0,1 à 0,3 Uc -40...70 °C perte de niveau CC 0,7 à 1,25 Uc -40...50 °C opérationnel CC 1...1.25 Uc (50...70 °C):operational DC
Constante de temps	65 ms
Puissance d'appel en W	22 W à 20 °C
Consommation moyenne au maintien en W	22 W à 20 °C
Type de contacts auxiliaires	Type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 Type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Fréquence circuit signalisation	25 à 400 Hz
Courant commuté minimum	5 mA for signalling circuit
Tension de commutation minimale	17 V for signalling circuit
Temps de non-chevauchement	1.5 Ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Résistance d'isolement	> 10 MOhm for signalling circuit
Code de compatibilité	LC1D

Environnement

Degré de protection IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Traitement de protection	TH conforming to IEC 60068-2-30
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-40...70 °C
Température ambiante de stockage	-60...80 °C
Altitude de fonctionnement	0...3000 m

Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Tenue au feu	V0 se conformer à UL 94
Robustesse mécanique	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Chocs contacteur fermé: 10 Gn pour 11 ms
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	176 mm
Poids du produit	2,185 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Poids de l'emballage (Kg)	2,4 kg
Hauteur de l'emballage 1	18,9 cm
Largeur de l'emballage 1	10,2 cm
Longueur de l'emballage 1	12,9 cm

Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------