

LC1E500M7

Contacteur, EasyPact
TVS, 3P(3NO), AC-3, ≤440V, 500A, 220V AC
coil



Principales

Gamme	EasyPact
Type de produit ou équipement	Contacteur
Nom de l'appareil	LC1E
Application du contacteur	Commande moteur (AC-3) Charge résistive (AC-1)
Catégorie d'emploi	AC-3 AC-1
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: ≤ 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	500 A (à ≤55 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 700 A (à ≤55 °C) à ≤ 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50/60 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	147 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz 250 kW à 380...400 V 280 kW à 415 V 295 kW à 440 V 335 kW à 500 V 355 kW à 660...690 V
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ith] courant thermique conventionnel	700 A à <40 °C) pour circuit de puissance
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	5000 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	4000 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	4200 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour télécommande se conformer à CEI 60947-5-1 800 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,18 mOhm - Ith 700 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	45 W AC-3 88 W AC-1
[Ui] tension assignée d'isolement	690 V se conformer à CEI 60947-4-1
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	3
[Uimp] tension assignée de tenue aux chocs	8 kV bobine non connectée au circuit d'alimentation se conformer à CEI 60947
Endurance mécanique	4000000 cycle
Durée de vie électrique	250000 Cycle AC-1 600000 cycle AC-3
Type de circuit de commande	CA à 50/60 Hz
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc 55 °C opérationnel 50/60 Hz 0,35 à 0,5 Uc 55 °C perte de niveau 50/60 Hz
Puissance d'appel en VA	1100 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 1100 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)

Dissipation thermique	18 W pour télécommande 18 W
Temps de fonctionnement	100...170 ms avec ouverture 40...75 ms avec fermeture
Vitesse de commande maxi	2400 cyc/h à <55 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: câble avec cosse 2 - diamètre externe: 240 mm Circuit de puissance: barres 2 - section du jeu de barre: 40 x 5 mm
Couple de serrage recommandé	Télécommande :1,2 N.m Circuit de puissance :35 N.m
Tension de commutation minimale	17 V pour télécommande
Courant commuté minimum	5 mA pour télécommande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ pour télécommande
Temps de non-chevauchement	1,5 Ms sur excitation garanti entre contact NC et NO 1,5 ms sur désexcitation garanti entre contact NC et NO
Support de montage	Platine

Environnement

Normes	CEI 60947-5-1 CEI 60947-1 CEI 60947-4-1
Certifications du produit	EAC CE
Degré de protection IP	IP00 se conformer à CEI 60529
Température ambiante autour de l'appareil	-20...70 °C à Uc -60...80 °C stockage -5...55 °C opération
Altitude de fonctionnement	3000 m sans déclassement
Tenue au feu	850 °C se conformer à CEI 60695-2-1
Robustesse mécanique	Chocs contacteur fermé (15 Gn pour 11 ms) Vibrations contacteur ouvert (2 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (4 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (9 Gn pour 11 ms)
Hauteur	400 mm
Largeur	233 mm
Profondeur	232 mm
Poids du produit	11,35 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	27,000 cm
Largeur de l'emballage 1	33,000 cm
Longueur de l'emballage 1	28,000 cm
Poids de l'emballage 1	11,663 kg
Type d'emballage 2	P06
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	75,000 cm
Largeur de l'emballage 2	60,000 cm
Longueur de l'emballage 2	80,000 cm
Poids de l'emballage 2	101,804 kg

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
Profil environnemental	 Profil Environnemental Du Produit
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.