

LC1E50N5

Contacteur, EasyPact

TVS, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 50A, 415V AC
coil, 50Hz



Principales

Gamme	Easy TeSys
Gamme de produit	Easy TeSys Control
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-1 AC-3
Description des pôles	3P
[Ue] tension assignée d'emploi	Circuit de puissance: <= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] courant assigné d'emploi	50 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 70 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	415 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	15 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 22 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 33 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3)
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ith] courant thermique conventionnel	70 A (at 55 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	500 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	400 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	400 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance 208 A 40 °C - 60 s for circuit de puissance 84 A 40 °C - 600 s for circuit de puissance
Calibre du fusible à associer	10 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de commande conforming to CEI 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
Impédance moyenne	1,5 mOhm - Ith 70 A 50 Hz for circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	3,8 W AC-3 7,4 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	6 kV bobine non connectée au circuit d'alimentation se conformer à CEI 60947
Endurance mécanique	5000000 cycle
Durée de vie électrique	350000 Cycle AC-1 900000 cycle AC-3
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc -5...55 °C opérationnel 50 Hz 0,3 à 0,6 Uc -5...55 °C perte de niveau 50 Hz
Puissance d'appel en VA	160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)

Consommation moyenne au maintien en VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipation thermique	6...10 W for circuit de commande
Temps de fonctionnement	20...26 ms avec fermeture 8...12 ms avec ouverture
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h à <60 °C
Mode de raccordement	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage recommandé	Circuit de commande :1,2 N.m Circuit de puissance :5 N.m
Composition contact auxiliaire	1 NO + 1 NF
Tension de commutation minimale	17 V for circuit de commande
Courant commuté minimum	5 mA for circuit de commande
Résistance d'isolement	> 10 MΩ for circuit de commande
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 Rail DIN

Environnement

Normes	CEI 60947-4-1 CEI 60947-1 CEI 60947-5-1
Certifications du produit	EAC[RETURN]CE
Degré de protection IP	IP2X se conformer à CEI 60529
Traitement de protection	TH (degré de pollution 3) se conformer à CEI 60068-2-30 test Db
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	Vibrations contacteur ouvert (1,5 Gn, 5 à 300 Hz) Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz) Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms) Chocs contacteur fermé (7 Gn pour 11 ms)
Hauteur	127 mm
Largeur	75 mm
Profondeur	114 mm
Poids du produit	0,98 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	12,3 cm
Largeur de l'emballage 1	8,6 cm
Longueur de l'emballage 1	13,2 cm
Poids de l'emballage 1	980 g

Type d'emballage 2	S02
Nb produits dans l'emballage 2	9
Hauteur de l'emballage 2	15 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	9,275 kg
Type d'emballage 3	S02
Nb produits dans l'emballage 3	9
Hauteur de l'emballage 3	15 cm
Largeur de l'emballage 3	30 cm
Longueur de l'emballage 3	40 cm
Poids de l'emballage 3	9,275 kg

Durabilité de l'offre

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	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.

Garantie contractuelle

Garantie	18 months
----------	-----------