

LC1E160N5

Contacteur, EasyPact
TVS, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 160A, 415V 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-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	160 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance 200 A (à <55 °C) à <= 440 V CA AC-1 pour circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	415 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	45 KW à 220...230 V CA 50/60 Hz 75 KW à 380...400 V 80 KW à 415 V 80 KW à 440 V 90 KW à 500 V 100 kW à 660...690 V
Composition des contacts pôle puissance	3F
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A à <40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1600 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1280 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1400 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 60947-5-1 315 A gG à <= 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz pour circuit de puissance
Puissance dissipée par pôle	24 W AC-1 15 W AC-3
[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	400000 cycle
Durée de vie électrique	800000 Cycle AC-3 250000 cycle AC-1
Type de circuit de commande	CA à 50 Hz
Plage de tension du circuit de commande	0,85...1,1 Uc 55 °C opérationnel 50 Hz 0,35 à 0,55 Uc 55 °C perte de niveau 50 Hz
Puissance d'appel en VA	300 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Consommation moyenne au maintien en VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,9 (à 20 °C)
Dissipation thermique	3...8 W pour télécommande

Temps de fonctionnement	20...50 ms avec fermeture 6...20 ms avec ouverture
Vitesse de commande maxi	1200 cyc/h à <55 °C
Mode de raccordement	Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 10...120 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 10...120 mm ² - rigidité du câble: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 10...120 mm ² - rigidité du câble: rigide sans embout
Couple de serrage recommandé	Circuit de puissance :12 N.m Télécommande :1,2 N.m
Contacts auxiliaires	1 "O" + 1 "F"
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	Rail DIN Platine

Environnement

Normes	CEI 60947-1 CEI 60947-4-1 CEI 60947-5-1
Certifications du produit	EAC 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	158 mm
Largeur	120 mm
Profondeur	132 mm
Poids du produit	2,3 kg

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	1
Hauteur de l'emballage 1	19,0 cm
Largeur de l'emballage 1	17,5 cm
Longueur de l'emballage 1	21,0 cm
Poids de l'emballage 1	2,3 kg
Type d'emballage 2	S06
Nb produits dans l'emballage 2	24

Hauteur de l'emballage 2	73,5 cm
Largeur de l'emballage 2	60,0 cm
Longueur de l'emballage 2	80,0 cm
Poids de l'emballage 2	68,2 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 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
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
----------	-----------