

Fiche produit

Caractéristiques

LC1E160M5

Contacteur EasyPact

TVS, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 160A, 220V 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	Charge résistive (AC-1) Commande moteur (AC-3)
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 (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance 200 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuit de puissance
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50 Hz

Complémentaires

Puissance moteur kW	45 KW at 220...230 V CA 50/60 Hz 75 KW at 380...400 V 80 KW at 415 V 80 KW at 440 V 90 KW at 500 V 100 kW at 660...690 V
Composition des contacts pôle puissance	3 NO
[Ith] courant thermique conventionnel	200 A (at 40 °C)
Pouvoir nominal d'enclenchement Irms	1600 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947-4-1
Pouvoir assigné de coupure	1280 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947
[Icw] courant assigné de courte durée admissible	1400 A 40 °C - 10 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance
Impédance moyenne	0,6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz for 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	4000000 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 -5...55 °C opérationnel 50 Hz 0,35 à 0,55 Uc -5...55 °C perte de niveau 50 Hz
Puissance d'appel en VA	300 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 300 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Consommation moyenne au maintien en VA	22 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 22 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
Dissipation thermique	3...8 W for circuit de commande
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	Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 10...120 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 10...120 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de commande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 10...120 mm ² - cable stiffness: souple avec embout Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 10...120 mm ² - cable stiffness: rigide sans embout
Couple de serrage recommandé	Circuit de puissance :12 N.m Circuit de commande :1,2 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	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	18,0 cm
Largeur de l'emballage 1	17,0 cm
Longueur de l'emballage 1	21,0 cm
Poids de l'emballage 1	2,406 kg

Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	2
Hauteur de l'emballage 2	30 cm
Largeur de l'emballage 2	30 cm
Longueur de l'emballage 2	40 cm
Poids de l'emballage 2	5,53 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	24
Hauteur de l'emballage 3	75,0 cm
Largeur de l'emballage 3	80,0 cm
Longueur de l'emballage 3	60,0 cm
Poids de l'emballage 3	70,74 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
----------	-----------