

# LC1E2501M5

Contacteur, EasyPact

TVS, 3P(3NO), AC-3, <=440V, 25A, 220V AC

coil, 50Hz, 1NC auxiliary contact



## 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)<br>Charge résistive (AC-1)                                                                              |
| Catégorie d'emploi             | AC-3<br>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  | 25 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuit de puissance<br>36 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                              | 5,5 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz<br>11 kW at 380...400 V<br>11 kW at 415 V<br>11 kW at 440 V<br>15 kW at 500 V<br>15 kW at 660...690 V                  |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3 NO                                                                                                                                                     |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 36 A (at 55 °C)                                                                                                                                          |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 250 A at 440 V CA for circuit de puissance conforming to CEI 60947-4-1                                                                                   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 200 A at 440 V for circuit de puissance conforming to CEI 60947                                                                                          |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 240 A 40 °C - 10 s for circuit de puissance<br>120 A 40 °C - 60 s for circuit de puissance<br>50 A 40 °C - 600 s for circuit de puissance                |
| Calibre du fusible à associer                    | 10 A gG at <= 690 V coordination type 1 for télécommande conforming to CEI 60947-5-1<br>40 A gG at <= 690 V coordination type 1 for circuit de puissance |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - Ith 36 A 50 Hz for circuit de puissance                                                                                                       |
| Puissance dissipée par pôle                      | 1,6 W AC-1<br>2,5 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       | 6 kV bobine non connectée au circuit d'alimentation se conformer à CEI 60947                                                                             |
| Endurance mécanique                              | 10000000 cycle                                                                                                                                           |
| Durée de vie électrique                          | 1200000 Cycle AC-3<br>350000 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<br>0,3 à 0,6 Uc -5...55 °C perte de niveau 50 Hz                                                             |
| Puissance d'appel en VA                          | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)                                                                               |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consommation moyenne au maintien en VA | 8,3 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>8,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dissipation thermique                  | 2...3 W for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de fonctionnement                | 12...22 ms avec fermeture<br>4...19 ms avec ouverture                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Vitesse de commande maxi               | 1800 cyc/h à <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mode de raccordement                   | Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: souple avec embout |
| Couple de serrage recommandé           | Télécommande :1,2 N.m<br>Circuit de puissance :1,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Contacts auxiliaires                   | 1 "O"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tension de commutation minimale        | 17 V for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Courant commuté minimum                | 5 mA for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Résistance d'isolement                 | > 10 MΩ for télécommande                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temps de non-chevauchement             | 1,5 Ms sur excitation garanti entre contact NC et NO<br>1,5 ms sur désexcitation garanti entre contact NC et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Support de montage                     | Rail DIN<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | CEI 60947-1<br>CEI 60947-4-1<br>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<br>-60...80 °C stockage<br>-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)<br>Vibrations contacteur fermé (3 Gn, 5 à 300 Hz)<br>Chocs contacteur fermé (10 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur ouvert (6 Gn pour 11 ms) |
| Hauteur                                   | 74 mm                                                                                                                                                                                         |
| Largeur                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                         |
| Profondeur                                | 85 mm                                                                                                                                                                                         |
| Poids du produit                          | 0,36 kg                                                                                                                                                                                       |

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 5,000 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 7,500 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 8,500 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 359,000 g |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 2             | S02       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 36        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 13,480 kg |

## Durabilité de l'offre

|                                     |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Statut environnemental de l'offre   | Produit Green Premium                                                                                                                                                                      |
| Régulation REACH                    | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                                                                                                                                          |
| Sans SVHC REACH                     | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Directive RoHS UE                   | Conforme <a href="#">Déclaration RoHS UE</a>                                                                                                                                               |
| Sans métaux lourds toxiques         | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Sans mercure                        | Oui                                                                                                                                                                                        |
| Régulation RoHS Chine               | <a href="#">Déclaration RoHS Pour La Chine</a>                                                                                                                                             |
| Information sur les exemptions RoHS | <a href="#">Oui</a>                                                                                                                                                                        |
| Profil environnemental              | <a href="#">Profil Environnemental Du Produit</a>                                                                                                                                          |
| Profil de circularité               | <a href="#">Informations De Fin De Vie</a>                                                                                                                                                 |
| 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 |
|----------|-----------|