



## Principales

|                                |                                                                                                                           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme                          | EasyPact                                                                                                                  |
| 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-1<br>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  | 6 A (à <55 °C) à ≤ 440 V CA AC-3 pour circuit de puissance<br>20 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                              | 1,1 kW à 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW à 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW à 415 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>2,2 kW à 440 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3 kW à 500 V CA 50/60 Hz (AC-3)<br>3 kW à 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) |
| Composition des contacts pôle puissance          | 3F                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ith] courant thermique conventionnel            | 16 A à <60 °C) pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                                 |
| Pouvoir nominal d'enclenchement Irms             | 60 A à 440 V CA pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947-4-1                                                                                                                                                                   |
| Pouvoir assigné de coupure                       | 48 A à 440 V pour circuit de puissance se conformer à CEI 60947                                                                                                                                                                          |
| [Icw] courant assigné de courte durée admissible | 80 A à <40 °C - 10 s pour circuit de puissance<br>45 A à <40 °C - 60 s pour circuit de puissance<br>20 A à <40 °C - 600 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<br>12 A gG à ≤ 690 V coordination type 1 pour circuit de puissance                                                                                  |
| Impédance moyenne                                | 2,5 mOhm - Ith 20 A 50 Hz pour circuit de puissance                                                                                                                                                                                      |
| Puissance dissipée par pôle                      | 0,09 W AC-3<br>1 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                              | 10000000 cycle                                                                                                                                                                                                                           |
| Durée de vie électrique                          | 1400000 Cycle AC-3<br>150000 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<br>0,3 à 0,6 Uc 55 °C perte de niveau 50 Hz                                                                                                                                                       |
| Puissance d'appel en VA                          | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (à 20 °C)                                                                                                                                                                 |
| Consommation moyenne au maintien en VA           | 8,3 VA 50 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)<br>8,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (à 20 °C)                                                                                                                                                                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dissipation thermique           | 2...3 W pour 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            | Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Circuit de puissance: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: souple avec embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout<br>Télécommande: borniers à vis-étrier 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidité du câble: rigide sans embout |
| Couple de serrage recommandé    | Circuit de puissance :1,2 N.m<br>Télécommande :1,2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contacts auxiliaires            | 1 "O"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>1,5 ms sur désexcitation garanti entre contact NC et NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Support de montage              | Rail DIN<br>Platine                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Environnement

|                                           |                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normes                                    | CEI 60947-4-1<br>CEI 60947-1<br>CEI 60947-5-1                                                                                                                                                           |
| Certifications du produit                 | CE<br>EAC                                                                                                                                                                                               |
| 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                                                                                                                                                 |
| 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 ouvert (7 Gn pour 11 ms)<br>Chocs contacteur fermé (10&nbsp;Gn pour 11&nbsp;ms) |
| Hauteur                                   | 74 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Largeur                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Profondeur                                | 80 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Poids du produit                          | 0,3 kg                                                                                                                                                                                                  |

## Emballage

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Type d'emballage 1             | PCE     |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1       |
| Hauteur de l'emballage 1       | 8,7 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 5,2 cm  |
| Longueur de l'emballage 1      | 7,5 cm  |
| Poids de l'emballage 1         | 305,0 g |
| Type d'emballage 2             | S02     |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 36        |
| Hauteur de l'emballage 2       | 15,0 cm   |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,0 cm   |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,0 cm   |
| Poids de l'emballage 2         | 11,435 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>                                                        |
| 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 |
|----------|-----------|