



## Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                      | EasyPact                                                                                                                                            |
| Nazwa produktu                      | EasyPact TVS                                                                                                                                        |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik                                                                                                                                            |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1E                                                                                                                                                |
| Zastosowanie                        | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                    |
| Kategoria użytkowania               | AC-3<br>AC-1                                                                                                                                        |
| Opis biegunów                       | 3P                                                                                                                                                  |
| Power pole contact composition      | 3 NO                                                                                                                                                |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Power circuit: $\leq 690$ V AC 50/60 Hz                                                                                                             |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 25 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit<br>36 A 60 °C) w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający       |
| Moc silnika w kW                    | 5,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>11 kW w 380...400 V<br>11 kW w 415 V<br>11 kW w 440 V<br>15 kW w 500 V<br>15 kW w 660...690 V |
| Rodzaj napięcia sterującego         | AC at 50 Hz                                                                                                                                         |
| Napięcie sterujące [Uc]             | 220 V AC 50 Hz                                                                                                                                      |
| Wysokość                            | 74 mm                                                                                                                                               |
| Szerokość                           | 45 mm                                                                                                                                               |
| Głębokość                           | 85 mm                                                                                                                                               |
| Masa produktu                       | 0,36 kg                                                                                                                                             |
| Kolor                               | Grey (RAL 7011)                                                                                                                                     |

## Parametry uzupełniające

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NC |
|---------------------------------|------|

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV coil not connected to the power circuit conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 690 V conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kategoria przepięciowa                          | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Irms znamionowy prąd załączany                  | 250 A w 440 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowy prąd wyłączalny                      | 200 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 240 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>120 A w <40 °C - 60 s dla Obwód zasilający<br>50 A w <40 °C - 600 s dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 10 A gG at <= 690 V coordination type 1 for control circuit conforming to IEC 60947-5-1<br>40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Srednia impedancja                              | 2,5 mOm - Ith 36 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strata mocy na biegun                           | 1.6 W AC-1<br>2,5 W AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zakres napięcia sterującego                     | Operational: 0.85...1.1 Uc at 50 Hz (at <55 °C)<br>Drop-out: 0.3...0.6 Uc at 50 Hz (at <55 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Czas pracy                                      | 12...22 ms on closing<br>4...19 ms on opening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość mechaniczna                            | 1000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Maximum operating rate                          | 1800 cyc/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                    | 95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rozpraszanie ciepła                             | 2...3 W for control circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Minimalny prąd łączeniowy                       | 5 mA for control circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe                 | 17 V for control circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Czas bez sygnalizacji                           | 1.5 ms on energisation guaranteed between NC and NO contact<br>1.5 ms on de-energisation guaranteed between NC and NO contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rezystancja izolacji                            | > 10 MOhm for control circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość elektryczna                            | 1200000 cycles AC-3<br>350000 cycles AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Podstawa montażowa                              | Szyna DIN<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przylączy - zaciski                             | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 1.5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end |
| Recommended tightening torque                   | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 1,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Max tightening torque                           | Control circuit: 1.4 N.m<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Środowisko pracy

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Normy                | IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1                    |
| Certyfikaty produktu | EAC<br>CE                                                        |
| Stopień ochrony IP   | IP2x conforming to IEC 60529                                     |
| Działanie ochronne   | TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068-2-30 test Db |
| Stopień zabrudzenia  | 3                                                                |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia                       | -5...55 °C                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                         | -60...80 °C                                                                                                                                                                                   |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -20...70 °C at Uc                                                                                                                                                                             |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 3000 m without derating                                                                                                                                                                       |
| Odporność ogniowa                                                | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                |
| Odporność mechaniczna                                            | Vibrations contactor open: 1.5 Gn, 5...300 Hz<br>Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz<br>Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms<br>Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms |

### Packing Units

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 364 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 5 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1   | 7,5 cm |
| Długość dla opakowania 1     | 8,5 cm |

### Offer Sustainability

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|