



## 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-1<br>AC-3                                                                                                                                         |
| 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]     | 65 A 55 °C w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>80 A 60 °C w $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW                    | 18,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>30 kW w 380...400 V<br>37 kW w 415 V<br>37 kW w 440 V<br>37 kW w 500 V<br>37 kW w 660...690 V |
| Rodzaj napięcia sterującego         | AC at 50 Hz                                                                                                                                          |
| Napięcie sterujące [Uc]             | 220 V AC 50 Hz                                                                                                                                       |
| Wysokość                            | 127 mm                                                                                                                                               |
| Szerokość                           | 75 mm                                                                                                                                                |
| Głębokość                           | 114 mm                                                                                                                                               |
| Masa produktu                       | 0,98 kg                                                                                                                                              |
| Kolor                               | Grey (RAL 7011)                                                                                                                                      |

## Parametry uzupełniające

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 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                  | 650 A w 440 V prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd wyłączalny                      | 520 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 520 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>260 A w <40 °C - 60 s dla Obwód zasilający<br>110 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>125 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Srednia impedancja                              | 1 mOm - Ith 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Strata mocy na biegun                           | 4,2 W AC-3<br>6,4 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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                                      | 20...26 ms podczas zamykania<br>8...12 ms podczas otwierania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trwałość mechaniczna                            | 5000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum operating rate                          | 1200 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pobór mocy przyciąganie w VA                    | 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)<br>140 VA 60 Hz 0,75 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA               | 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)<br>13 VA 60 Hz 0,3 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozpraszanie ciepła                             | 6...10 W dla Obwód sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                            | 350000 cycles AC-1<br>900000 cycles AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Podstawa montażowa                              | Szyna DIN<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przylączy - zaciski                             | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...10 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 2,5...25 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 2,5...16 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej |
| Recommended tightening torque                   | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Max tightening torque                           | Control circuit: 1.4 N.m<br>Obwód zasilający: 5,8 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Środowisko pracy

|                      |                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Normy                | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1<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 otwarty: 6 Gn dla 11 ms<br>Shocks contactor closed: 7 Gn for 11 ms |

## Packing Units

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Typ jednostki opakowania 1                  | PCE      |
| Ilość jednostek opakowania 1                | 1        |
| Waga dla opakowania 1                       | 991 g    |
| Wysokość dla opakowania 1                   | 8,6 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1                  | 12,3 cm  |
| Długość dla opakowania 1                    | 13,2 cm  |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | S02      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 9        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 8,829 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 15 cm    |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 30 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 40 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | P06      |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 144      |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 159,3 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 115 cm   |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 60 cm    |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 80 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 |
|-----------|-----------|