



### Parametry podstawowe

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Gama produktów                      | Easy TeSys  |
| Gama produktów                      | Easy TeSys Control  |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik  |
| Skrócona nazwa urządzenia           | LC1E  |
| Zastosowanie                        | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne  |
| Kategoria użytkowania               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1   |
| Opis biegunów                       | 3P  |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC)<br>50/60 Hz   |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]     | 18 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-3 for Obwód zasilający<br>18 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-3e for Obwód zasilający<br>32 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC)<br>AC-1 for Obwód zasilający |
| [Uc] control circuit voltage        | 24 V prąd stały (DC)  |

### Parametry uzupełniające

|   |  |
|---|--|
| Moc silnika w kW  | 4 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>9 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3)<br>10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) |
| Kombinacja styków   | 3 NO   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 32 A (at 55 °C) for Obwód zasilający   |
| Irms znamionowy prąd złączany   | 234 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1   |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 153 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947  |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                       | 145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>84 A 40 °C - 60 s for Obwód zasilający<br>40 A 40 °C - 600 s for Obwód zasilający   |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                              | 10 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1<br>35 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający   |
| Srednia impedancja  | 2,5 mOm - Ith 32 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| Strata mocy na biegun   | 0,81 W AC-3<br>2,6 W AC-1  |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                     | 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1  |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Stopień zabrudzenia   | 3  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | 6 kV cewka nie połączona do obwodu zasilającego zgodnie z IEC 60947  |
| Trwałość mechaniczna  | 10000000 cykl  |
| Trwałość elektryczna  | 1400000 Cykl AC-3 przy Ue <= 440 V<br>300000 cykl AC-1 przy Ue <= 440 V  |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Rodzaj napięcia sterującego      | DC   |
| Zakres napięcia sterującego      | 0.85...1.1 U <sub>c</sub> -5...55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>0,1...0,25 U <sub>c</sub> -5...55 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)   |
| Pobór mocy przyciąganie w W      | 6 W 20 °C)   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 6 W w 20 °C  |
| Czas pracy                       | 53...72 ms podczas zamykania<br>16...24 ms podczas otwierania  |
| Stała czasowa                    | 28 ms  |
| Maximum operating rate           | 1800 cykl/h w <60 °C   |
| Przylączka - zaciski             | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                | Obwód zasilający: 1,7 N.m<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m   |
| Konfiguracja styku pomocniczego  | 1 NC   |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe  | 17 V for obwód sygnalizacyjny  |
| Minimalny prąd łączeniowy        | 5 mA for obwód sygnalizacyjny  |
| Rezystancja izolacji             | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny   |
| Podstawa montażowa               | Szyna DIN<br>Płyta   |

## Środowisko pracy

|  |  |
|--|--|
| Normy  | IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1   |
| Certyfikaty produktu   | EAC[RETURN]CE  |
| Stopień ochrony IP   | IP20 zgodnie z IEC 60529   |
| Działanie ochronne   | TH zgodnie z IEC 60068-2-30 test Db  |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -20...70 °C przy U <sub>c</sub><br>-60...80 °C przechowywanie<br>-5...55 °C działanie  |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych  |
| Odporność ogniowa  | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1   |
| Odporność mechaniczna  | Wstrząsy stycznik otwarty (5 Gn przy 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-7<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-7<br>Wibracje stycznik otwarty (1,5 Gn, 5...300 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6<br>Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 |
| Wysokość   | 77 mm  |
| Szerokość  | 45 mm  |
| Głębokość  | 93 mm  |
| Masa produktu  | 0,48 kg  |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 5,000 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 9,400 cm  |
| Długość opakowania 1           | 11,300 cm |
| Waga opakowania 1              | 493,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 7,662 kg  |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|   |   |
|---|---|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium   |
| Rozporządzenie REACh                          | <a href="#">Deklaracja REACh</a>  |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodne z wyłączeniami   |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>  |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>   |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>  |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja O Żywotności</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 miesięcy |
|-----------|-------------|