

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, Easy TeSys Control, AC-3, 9A, 3P(1NO), cewka 220V, 50Hz

LC1E0910M5

### Parametry podstawowe

|  |  |
|--|--|
| <b>gama produktów</b>                      | Easy TeSys   |
| <b>Gama produktów</b>                      | Easy TeSys Control   |
| <b>Typ produktu lub komponentu</b>         | Stycznik   |
| <b>skrótowa nazwa urządzenia</b>           | LC1E   |
| <b>zastosowanie</b>                        | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne   |
| <b>Kategoria użytkowania</b>               | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1  |
| <b>Opis biegunów</b>                       | 3P   |
| <b>[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe</b> | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz   |
| <b>Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]</b>     | 9 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>9 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający<br>25 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający |
| <b>[Uc] control circuit voltage</b>        | 220 V prąd przemienny (AC) 50 Hz   |

### Parametry uzupełniające

|   |  |
|---|--|
| <b>moc silnika w kW</b>   | 2,2 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>4 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>5,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>5,5 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| <b>kombinacja styków</b>  | 3 NO   |
| <b>Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]</b> | 25 A (at 55 °C) for Obwód zasilający   |
| <b>Irms znamionowy prąd załączany</b>   | 90 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1  |
| <b>Znamionowy prąd wyłączalny</b>   | 72 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947   |
| <b>[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany</b>                        | 105 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>61 A 40 °C - 60 s for Obwód zasilający<br>30 A 40 °C - 600 s for Obwód zasilający   |
| <b>parametry bezpiecznika dobezpieczającego</b>                               | 10 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1<br>20 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający   |
| <b>średnia impedancja</b>   | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający  |
| <b>strata mocy na biegun</b>  | 0,2 W AC-3<br>1,6 W AC-1   |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji [Ui]</b>                                      | 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1  |

|  |  |
|--|--|
| <b>kategoria przepięciowa</b>                          | III  |
| <b>Stopień zabrudzenia</b>                             | 3  |
| <b>znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]</b> | 6 kV cewka nie połączona do obwodu zasilającego zgodnie z IEC 60947  |
| <b>trwałość mechaniczna</b>                            | 10000000 cykl  |
| <b>trwałość elektryczna</b>                            | 1400000 cykl AC-3<br>150000 cykl AC-1  |
| <b>rodzaj napięcia sterującego</b>                     | AC w 50 Hz   |
| <b>zakres napięcia sterującego</b>                     | 0,85...1,1 U <sub>c</sub> (-5...55 °C):eksploatacyjny 50 Hz<br>0,3...0,6 U <sub>c</sub> (-5...55 °C):zniknięcie, odcięcie 50 Hz  |
| <b>pobór mocy przyciąganie w VA</b>                    | 95 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>95 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| <b>pobór mocy przy podtrzymaniu w VA</b>               | 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)   |
| <b>rozpraszanie ciepła</b>                             | 2...3 W for Obwód sterowania   |
| <b>czas pracy</b>                                      | 12...22 ms podczas zamykania<br>4...19 ms podczas otwierania   |
| <b>Maximum operating rate</b>                          | 1800 cykl/h w <60 °C   |
| <b>przyłącza - zaciski</b>                             | 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...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 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: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej |
| <b>Moment dokręcania</b>                               | Obwód zasilający: 1,2 N.m<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m   |
| <b>konfiguracja styku pomocniczego</b>                 | 1 NO   |
| <b>minimalne napięcie wyłączeniowe</b>                 | 17 V for Obwód sterowania  |
| <b>minimalny prąd łączeniowy</b>                       | 5 mA for Obwód sterowania  |
| <b>rezystancja izolacji</b>                            | > 10 MΩ for Obwód sterowania   |
| <b>czas bez sygnalizacji</b>                           | 1,5 ms podczas załączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO<br>1,5 ms podczas wyłączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO   |
| <b>Podstawa montażowa</b>                              | Płyta<br>Szyna DIN   |
| <b>Środowisko pracy</b>                                |  |
| <b>Normy</b>   | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1  |
| <b>Certyfikaty produktu</b>                            | CE<br>EAC  |
| <b>stopień ochrony IP</b>                              | IP2x zgodnie z IEC 60529   |

|   |  |
|---|--|
| <b>działanie ochronne</b>   | TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068-2-30   |
| <b>dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia</b> | -20...70 °C przy U <sub>c</sub><br>-60...80 °C przechowywanie<br>-5...55 °C działanie  |
| <b>wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)</b>                    | 3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych  |
| <b>odporność ogniowa</b>  | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1   |
| <b>odporność mechaniczna</b>  | Wibracje stycznik otwarty (1,5 Gn, 5...300 Hz)<br>Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (7 Gn przy 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) |
| <b>Wysokość</b>   | 74 mm  |
| <b>Szerokość</b>  | 45 mm  |
| <b>Głębokość</b>  | 80 mm  |
| <b>Masa produktu</b>  | 0,3 kg   |

## Jednostka opakowania

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE        |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1          |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 8,700 cm   |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 5,000 cm   |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 7,500 cm   |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 339,000 g  |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S02        |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 2</b> | 36         |
| <b>Wysokość opakowania 2</b>          | 15,000 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 2</b>         | 30,000 cm  |
| <b>Długość opakowania 2</b>           | 40,000 cm  |
| <b>Waga opakowania 2</b>              | 12,932 kg  |
| <b>Jednostka miary opakowania 3</b>   | P06        |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 3</b> | 576        |
| <b>Wysokość opakowania 3</b>          | 75,000 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 3</b>         | 60,000 cm  |
| <b>Długość opakowania 3</b>           | 80,000 cm  |
| <b>Waga opakowania 3</b>              | 215,412 kg |

## Warunki gwarancji

|                  |           |
|------------------|-----------|
| <b>Gwarancja</b> | 18 months |
|------------------|-----------|

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie](#) >

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów](#) >

### Wpływ na środowisko

|   |     |
|---|-----|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO <sub>2</sub> na CR, całkowity cykl życia) | 244 |
|---|-----|

|   |  |
|---|--|
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a> |
|---|--|

### Use Better

#### Materiały i opakowania

|   |     |
|---|-----|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Tak |
|--|-----|

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Chińskie rozporządzenie RoHS | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a> |
|------------------------------|--------------------------------------|

### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | <a href="#">Informacja o żywotności</a> |
|-----------------------------------|---|

|      |  |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|