# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, Easy TeSys Control, AC-3, 300A, 3P, cewka 220V, 50Hz

LC1E300M5

## 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) 50/60 Hz |
| **Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]** | 300 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>265 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający<br>320 A (at <40 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający |
| **[Uc] control circuit voltage** | 220 V prąd przemienny (AC) 50 Hz |

## Parametry uzupełniające

| | |
|---|---|
| **moc silnika w kW** | 90 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>160 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>160 kW at 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>185 kW at 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>200 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>250 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
| **kombinacja styków** | 3 NO |
| **Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]** | 320 A (at 40 °C) for Obwód zasilający |
| **Irms znamionowy prąd załączany** | 3000 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1 |
| **Znamionowy prąd wyłączalny** | 2400 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 |
| **[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany** | 2200 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający |
| **paramtery bezpiecznika dobezpieczającego** | 10 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1<br>500 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający |
| **srednia impedancja** | 0,3 mOm - Ith 320 A 50 Hz for Obwód zasilający |
| **strata mocy na biegun** | 27 W AC-3<br>31 W AC-1 |
| **Znamionowe napięcie izolacji [Ui]** | 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| **kategoria przepięciowa** | III |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|---|---|
| **Stopień zabrudzenia** | 3 |
| **znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]** | 8 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947 |
| **trwałość mechaniczna** | 5000000 cykl |
| **trwałość elektryczna** | 400000 cykl AC-1<br>500000 cykl AC-3 |
| **rodzaj napięcia sterującego** | AC w 50 Hz |
| **zakres napięcia sterującego** | 0.85...1.1 Uc (-5…55 °C):eksploatacyjny 50 Hz<br>0,35...0,55 Uc (-5…55 °C):zniknięcie, odcięcie 50 Hz |
| **pobór mocy przyciąganie w VA** | 650 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>650 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) |
| **pobór mocy przy podtrzymaniu w VA** | 10 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)<br>10 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) |
| **rozpraszanie ciepła** | 8 W for Obwód sterowania |
| **czas pracy** | 40...65 ms podczas zamykania<br>100...170 ms podczas otwierania |
| **Maximum operating rate** | 1200 cykl/h w <55 °C |
| **przyłącza - zaciski** | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: kabel z oczkiem - external diameter: 240 mm<br>Obwód zasilający: szyny 2 - busbar cross section: 5 x 30 mm |
| **Moment dokręcania** | Obwód sterowania: 1,2 N.m<br>Obwód zasilający: 35 N.m |
| **minimalne napięcie wyłączeniowe** | 17 V for Obwód sterowania |
| **minimalny prąd łączeniowy** | 5 mA for Obwód sterowania |
| **rezystancja izolacji** | > 10 MΩ for Obwód sterowania |
| **czas bez sygnalizacji** | 1,5 ms podczas załączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO<br>1,5 ms podczas wyłączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO |
| **Podstawa montażowa** | Płyta |

# Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| **Normy** | IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1 |
| **Certyfikaty produktu** | EAC<br>CE |
| **stopień ochrony IP** | IP00 zgodnie z IEC 60529 |
| **dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia** | -20…70 °C przy Uc<br>-60…80 °C przechowywanie<br>-5…55 °C działanie |
| **wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)** | 3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych |
| **odpornośc ogniowa** | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |

| | |
|---|---|
| **odporność mechaniczna** | Wibracje stycznik otwarty (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>Wstrząsy stycznik zamknięty (7 Gn przy 11 ms) |
| **Wysokość** | 206 mm |
| **Szerokość** | 213 mm |
| **Głębokość** | 219 mm |
| **Masa produktu** | 8,5 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| **Jednostka miary opakowania 1** | PCE |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 1** | 1 |
| **Wysokość opakowania 1** | 25,000 cm |
| **Szerokość opakowania 1** | 25,500 cm |
| **Długość opakowania 1** | 32,000 cm |
| **Waga opakowania 1** | 9,423 kg |
| **Jednostka miary opakowania 2** | S06 |
| **Ilość jednostek w opakowaniu 2** | 10 |
| **Wysokość opakowania 2** | 75,000 cm |
| **Szerokość opakowania 2** | 60,000 cm |
| **Długość opakowania 2** | 80,000 cm |
| **Waga opakowania 2** | 107,422 kg |

## Warunki gwarancji

| | |
|---|---|
| **Gwarancja** | 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 weglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | **3647** |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | **Środowiskowy profil produktu** |

## Use Better

### Materiały i opakowania

| | |
|---|---|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | **Tak** |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | **Tak** |
| Chińskie rozporządzenie RoHS | **Dyrektywa RoHS Chiny** |

## Use Again

### Przepakowanie i regeneracja

| | |
|---|---|
| Profil cyklu życia produktu (PEP) | **Informacja o żywotności** |
| WEEE | **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.** |
| Odbiór | **No** |