

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy, Easy TeSys Control, AC-3, 12A, 3P(1NO), cewka 230V, 50/60Hz

LC1E1210P7

### Parametry podstawowe

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| gama produktów                      | Easy TeSys                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gama produktów                      | Easy TeSys Control                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ produktu lub komponentu         | Stycznik                                                                                                                                                                                                                                   |
| skrótowa 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]     | 12 A (at <55 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>12 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 |
| napięcie sterujące [Uc]             | 230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                        |

### Parametry uzupełniające

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| moc silnika w kW                                                       | 3 kW at 220/230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>5,5 kW at 380/400 V prąd przemienny (AC)<br>5,5 kW at 415/440 V prąd przemienny (AC)<br>5,5 kW at 500 V prąd przemienny (AC)<br>5,5 kW at 660/690 V prąd przemienny (AC)<br>7,5 kW at 660...690 V |
| kombinacja styków                                                      | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 25 A (at 55 °C) for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                 |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 156 A at 440 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                 |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 102 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                          |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 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                                                                                                                         |
| parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód sterowania conforming to IEC 60947-5-1<br>25 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający                                                                                               |
| średnia impedancja                                                     | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz for Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                        |
| strata mocy na biegun                                                  | 0,36 W AC-3<br>1,6 W AC-1                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                        |

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

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kategoria przepięciowa                             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień zabrudzenia                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| znamionowe napięcie udarowe<br>wytrzymywane [Uimp] | 6 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| trwałość mechaniczna                               | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| trwałość elektryczna                               | 1400000 cykl AC-3<br>300000 cykl AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| rodzaj napięcia sterującego                        | AC w 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| zakres napięcia sterującego                        | 0.85...1.1 Uc (-5...55 °C):eksploatacyjny 50/60 Hz<br>0,3...0,6 Uc (-5...55 °C):zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 Obwód sterowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| czas pracy                                         | 12...22 ms podczas zamykania<br>4...19 ms podczas otwierania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximum operating rate                             | 1800 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| przyłącza - zaciski                                | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...4 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...2,5 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...4 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 |
| Moment dokręcania                                  | Obwód zasilający: 1,2 N.m<br>Obwód sterowania: 1,2 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| konfiguracja styku pomocniczego                    | 1 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                 | Szyna DIN<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Środowisko pracy

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| Normy | IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-1 |
|-------|-----------------------------------------------|

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certyfikaty produktu                                             | EAC<br>CE                                                                                                                                                                                          |
| stopień ochrony IP                                               | IP2x zgodnie z IEC 60529                                                                                                                                                                           |
| działanie ochronne                                               | TH (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60068-2-30 test Db                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                      |
| odporność 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 (7 Gn przy 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) |
| Wysokość                                                         | 74 mm                                                                                                                                                                                              |
| Szerokość                                                        | 45 mm                                                                                                                                                                                              |
| Głębokość                                                        | 80 mm                                                                                                                                                                                              |
| Masa produktu                                                    | 0,3 kg                                                                                                                                                                                             |

## Jednostka opakowania

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1         |
| Wysokość opakowania 1          | 8,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 5,000 cm  |
| Długość opakowania 1           | 7,500 cm  |
| Waga opakowania 1              | 339,000 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 36        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 12,743 kg |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

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 CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 252                                          |
| 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                              |
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a>                       | Zgodność                         |
| Rozporządzenie REACH                                    | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

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

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---

### Easy TeSys

#### Styczniki



**Zaprojektowany z myślą o prostych aplikacjach**  
Atrakcyjna cena przy zachowaniu wysokich parametrów.



**Uproszczenie oferty w celu łatwego doboru**  
Prosta instalacja dzięki standardowym śrubom.



**Wydajny**  
Ekonomiczne rozwiązanie dla prostej aplikacji.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



### Easy TeSys Styczniki

Akcesoria



Blokada mechaniczna



Blok styków pomocniczych



Blok styków pomocniczych z opóźnieniem czasowym



Blok zacisków



Moduł ochronny cewki

Offer Marketing Illustration

## Product benefits / Features

---



The image shows a Schneider Easy TeSys 3-pole circuit breaker, model LC1E1210P7. It is a dark grey, rectangular device with three main switching poles and a central handle. The top of the device has three terminal blocks labeled 1, 2, and 3. The bottom has three terminal blocks labeled 4, 5, and 6. The Schneider logo is visible on the right side of the device.

### Easy TeSys

#### Główne cechy styczników

- Styczniki 3-biegunowe: 9 rozmiarów od 6 do 630 A (AC3).
- Zaprojektowany, aby spełniać wymagania zastosowań elektrotechnicznych i HVAC.
- Napięcie sterowania AC i DC.
- Może pracować w temperaturze od -5°C do 55°C, montaż na szynie DIN, bez obniżania wartości znamionowych do 3000 m wysokości.
- Dedykowane dla silników od 2,2kW do 335 KW (AC3/400V).
- Zgodność z aktualnymi certyfikatami: IEC, CCC, EAC, RoHs/Reach.

Technical Illustration

Assembly's dimensions

---

