

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy, Easy TeSys Control, AC-3, 25A, 3P(1NO), cewka 230V, 50/60Hz

LC1E2510P7

Parametry podstawowe

Gama produktów	Easy TeSys
Gama produktów	Easy TeSys Control
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1E
zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-1
Ilość biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	25 A (at <55 °C) at <= 440 V Prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 25 A (at <55 °C) at <= 440 V Prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 32 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	5,5 kW at 220/230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 11 kW at 380/400 V Prąd przemienny (AC) 11 kW at 415/440 V Prąd przemienny (AC) 11 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 11 kW at 660/690 V Prąd przemienny (AC) 15 kW at 660...690 V
kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	32 A (at 55 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	325 A at 440 V Prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947-4-1
Znamionowy prąd wyłączalny	212,5 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwale wytrzymywany	240 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 120 A 40 °C - 60 s for Obwód zasilający 50 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 40 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający
srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 32 A 50/60 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	1,6 W AC-3 3,2 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 zanieczyszczenia	3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947
Trwałość mechaniczna	10000000 cykl
trwałość elektryczna	1200000 cykl AC-3 350000 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 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) 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) 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 4...19 ms podczas otwierania
Maximum operating rate	1800 cykl/h w <60 °C
przylącza - zaciski	Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1...6 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: Zaciski śrubowe 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: Zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m Obwód zasilający: 1,5 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 1,5 ms podczas wyłączenia zagwarantowane pomiędzy stykami NZ i NO
Podstawa montażowa	Szyna DIN Płyta

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 Chiński standard narodowy EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ
Certyfikaty produktu	CB Scheme CCC CE EAC
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 -60...80 °C przechowywanie -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) Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (6 Gn dla 11 ms)
Wysokość	74 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	85 mm
Masa produktu	0,36 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,000 cm
Szerokość opakowania 1	7,600 cm
Długość opakowania 1	8,700 cm
Waga opakowania 1	356,000 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	13,311 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja (w miesiącach)	18
--------------------------	----



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

Całkowity ślad węglowy w całym cyklu życia

5

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

Use Better



Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu

Tak

Opakowanie bez tworzywa sztucznego

Tak

[Europejska dyrektywa RoHS](#)

Zgodny

Numer SCIP

E555d54e-f8a3-45c7-9bb0-e1481cefb00

Rozporządzenie REACH

[Deklaracja REACH](#)

Use Longer



Wydłużenie żywotności

Naprawa

Nie

Use Again



Przepakowanie i regeneracja

Kulistość – profil

[Informacja o żywotności](#)

Odbiór

Nie

Etykieta WEEE



Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

A 3-phase contactor from the Schneider Easy Tesys series, model LC1E2510P7. It is a dark grey plastic unit with a handle on the left side. The front panel shows terminal blocks for power (1, 2, 3, 4, 5, 6) and control (C, D, E, F). The Schneider logo and 'Easy Tesys Control' are visible on the front.

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.

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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Easy TeSys Contactors
Range Accessories



Mechanical
interlock



Auxiliary
contact block



Time delay auxiliary
contact block



Terminal block



Suppressor
module

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



A black Schneider Easy TeSys Contactor (LC1E2510P7) is shown against a green circular background. The device has a DIN-rail mounting base with two rows of terminals. The top row is labeled 1, 11, 3, 12, 5, 13, 13 NO. The bottom row is labeled 2, 11, 4, 12, 6, 13, 14 NO. The Schneider logo and 'Easy TeSys Contactor' text are visible on the side.

Easy TeSys Contactors

Technical Benefits

- 9 sizes cover common applications from 6A to 630A.
- Designed to meet the requirements of Electro-domestic and HVAC applications.
- Various Relay Coil Voltages; A.C.
- It can cover -5°C to 55°C working temperature and mounted by DIN-rail, No derating up to 3000m altitude.
- 2.2kW to 335kW (AC3/400V)
- Multi-standards certified (IEC, CCC, EAC) and Green Premium compliant (RoHs/Reach).

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Easy TeSys
Contactors



Designed for the essential

Deliver the best balance between performance and budget without any compromise on quality



Easy to use

Easier to install and operate with multi-standard screws



Cost-effective

Provides a cost-effective solution to a simple application



Technical Illustration

Assembly's dimensions

