

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik Easy TeSys 3P 18A AC3 7,5KW 24V DC 1NO

LC1E1810BD

Parametry podstawowe

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

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	4 kW at 220/230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 7,5 kW at 380/400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 9 kW at 415/440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 9 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 9 kW at 660/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 10 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	32 A (at 55 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	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 84 A 40 °C - 60 s for Obwód zasilający 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 35 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający
średnia impedancja	2,5 mOm - Ith 32 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	0,81 W AC-3 2,6 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

kat eg oria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV cewka nie połączona do obdowu zasilającego zgodnie z IEC 60947
trwałość mechaniczna	10000000 cykl
trwałość elektryczna	1400000 cykl AC-3 przy Ue <= 440 V 300000 cykl AC-1 przy Ue <= 440 V
rodzaj napięcia sterującego	DC
zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc (-5...55 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,1...0,25 Uc (-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 16...24 ms podczas otwierania
stała czasowa	28 ms
Maximum operating rate	1800 cykl/h w <60 °C
przyłącza - zaciski	Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 1,5...6 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...6 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 zasilający: 1,7 N.m Obwód sterowania: 1,7 N.m
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO
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 Płyta

Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	EAC 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 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	Wstrząsy styczny otwarty (5 Gn przy 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-7 Wstrząsy styczny zamknięty (10 Gn przez 11 ms) zgodnie z IEC 60068-2-7 Wibracje styczny otwarty (1,5 Gn, 5...300 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6 Wibracje styczny 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	5,200 cm
Szerokość opakowania 1	9,200 cm
Długość opakowania 1	11,200 cm
Waga opakowania 1	488,000 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	7,642 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)	510
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	Nie
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność z wyjątkami
Rozporządzenie REACH	Deklaracja REACH

Use Again

Przepakowanie i regeneracja	
Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
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

Akcesoria



Blokada mechaniczna



Blok styków pomocniczych



Blok styków pomocniczych z opóźnieniem czasowym



Blok zacisków



Moduł ochronny cewki

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



The image shows a Schneider Easy TeSys 3-pole circuit breaker, model LC1E1810BD. It is a dark grey, rectangular device with three main switching poles. The top terminals are labeled 1 L1, 3 L2, and 5 L3. The bottom terminals are labeled 2 T1, 4 T2, and 6 T3. A central handle is used to operate all three poles. The Schneider logo and 'Easy TeSys Control' are visible on the front. The device is mounted on a DIN rail.

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

