Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik, TeSys Deca, 3P (3NO), AC-3/3e, <lt/>=440V, 18A, 24V AC 50/60Hz cewka, zaciski snap-in

LC1D18AB7

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-3e AC-4
Ilość biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V Prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for Obwód zasilający 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for Obwód zasilający 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for Obwód zasilający
napięcie sterujące [Uc]	24 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	4 kW at 220...230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	3 NO
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	32 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 140 A Prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	300 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947

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

[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	40 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 84 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 145 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 240 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 100 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 35 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
srednia impedancja	2,5 mOm - Ith 32 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e 2,5 W AC-1
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	3
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	15 Mcykli
trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 18 A AC-3e przy Ue <= 440 V
rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz STANDARD
technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc (-40…70 °C):zniknięcie, odcięcie Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40…60 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc (-40…60 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1.1 Uc (60…70 °C):eksploatacyjny Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
rozpraszanie ciepła	2…3 W at 50/60 Hz
czas pracy	12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h at 60 °C
przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: snap-in terminal 1 0,5…4 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: snap-in terminal 2 0,5…4 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: snap-in terminal 1 0,5…2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: snap-in terminal 2 0,5…2,5 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: snap-in terminal 1 0,75…6 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: snap-in terminal 2 0,75…6 mm² - cable stiffness: Elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: snap-in terminal 1 0,75…4 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: snap-in terminal 2 0,75…4 mm² - cable stiffness: Elastyczny z końcówką kablową
konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
rodzaj styków pomocniczych	typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1 typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1

częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny
czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
Podstawa montażowa	Płyta Szyna

Środowisko pracy

Normy	EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certyfikaty produktu	CB Scheme CCC cULus CE UKCA EU-RO-MR by DNV
stopień ochrony IP	IP20 płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
odporność klimatyczna	zgodnie z IACS E10 ekspozycja na wilgoć i ciepło zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D ekspozycja na wilgoć i ciepło
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40…60 °C 60…70 °C ze zmniejszeniem
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
odpornośc ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (10 Gn przez 11 ms)
wysokość	110 mm
Szerokość	45 mm
głębokość	92 mm
Masa produktu	454 g

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	5,700 cm
Szerokość opakowania 1	9,900 cm
Długość opakowania 1	11,600 cm
Waga opakowania 1	472,000 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	7,425 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	240
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	127,300 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	**27 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy produkcji [A1–A3]	**2 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy dystrybucji [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy instalacji [A5]	**0.1 kg CO2 eq.**
Ślad węglowy fazy użytkowania [B2, B3, B4, B6]	**24 kg CO2 eq.**
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**
Dyrektywa RoHS UE	**Zgodny**
Rozporządzenie REACh	**Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej**

Use Longer

Wydłużenie żywotności

Naprawa	**Nie**

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Potencjał recyklingu, w %	**66**
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.**