Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 115VAC zaciski skrzynkowe

LC1D80FE7

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	125 A (at <60 °C) at <= 1000 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 80 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 22 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	7,5 hp at 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 15 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 1 faza motors 30 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 30 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 60 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 60 hp at 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors
Kod zgodności	LC1D
kombinacja styków	3 NO
pokrywa ochronna	Z
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for obwód sygnalizacyjny 125 A (at 60 °C) for Obwód zasilający

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

Irms znamionowy prąd załączany	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 1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	640 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 990 A 40 °C - 1 s for Obwód zasilający 135 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 320 A 40 °C - 1 min. 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 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 160 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający
srednia impedancja	0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 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	4 Mcykli
trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 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	0.85...1.1 Uc (-40…55 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 0,3...0,6 Uc (-40…70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40…55 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1.1 Uc (55…70 °C):eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
pobór mocy przyciąganie w VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
rozpraszanie ciepła	6…10 W at 50/60 Hz
czas pracy	20...35 ms zamykanie 6...20 ms otwieranie
Maximum operating rate	3600 cykl/h at 60 °C

przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…2,5 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…4 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej 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 Obwód zasilający: złącze 1 4…50 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4…25 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 4…50 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 4…16 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 4…50 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 4…25 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
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	Szyna Płyta

Środowisko pracy

Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certyfikaty produktu	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC
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

dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40…60 °C 60…70 °C ze zmniejszeniem
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
odporność ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94
odporność mechaniczna	Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) Wibracje stycznik zamknięty (3 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (10 Gn przez 11 ms)
wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
głębokość	130 mm
Masa produktu	1,59 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,5 cm
Szerokość opakowania 1	13,5 cm
Długość opakowania 1	14,0 cm
Waga opakowania 1	1,559 kg
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	8,09 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

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

Emisja dwutlenku węgla (kg CO2 eq.)	59
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie z tekturą pochodzącą z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Dyrektywa RoHS UE	Zgodność
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny
Bez PCV	Tak

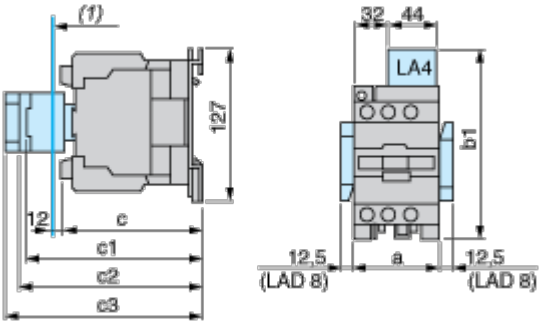
Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	**Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem**
WEEE	 **Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.**
Odbiór produktów	**No**

Dimensions Drawings

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D●2	135	135
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	–
	with LA4 DF, DT	142	142
	with LA4 DM, DW, DL	150	150
c	without cover or add-on blocks	125	125
	with cover, without add-on blocks	130	130
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
	with LAD T, R, S and sealing cover	182	182

Connections and Schema

Wiring

