Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 115A 3P 1NO 1NC cewka 220VDC

LC1D115MD

Parametry podstawowe

gama produktów	TeSys
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
skrócona nazwa urządzenia	LC1D
zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis biegunów	3P
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający 115 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 115 A (at <60 °C) at <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	220 V prąd stały (DC)

Parametry uzupełniające

moc silnika w kW	30 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 65 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW at 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 30 kW at 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
Moc silnika w KM	30 hp at 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 40 hp at 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 75 hp at 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz for 3 fazy motors 100 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]	200 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	1260 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	1100 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	250 A 40 °C - 10 min. for Obwód zasilający 550 A 40 °C - 1 min. for Obwód zasilający 950 A 40 °C - 10 s for Obwód zasilający 1100 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	250 A gG at <= 690 V coordination typ 1 for Obwód zasilający 200 A gG at <= 690 V coordination typ 2 for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny
srednia impedancja	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz for Obwód zasilający
strata mocy na biegun	24 W AC-1 7,9 W AC-3 7,9 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 = 684932 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
trwałość mechaniczna	8 Mcykli
trwałość elektryczna	0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3e przy Ue <= 440 V
rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
technologia cewki	Ze zintegrowanym ochronnikiem
zakres napięcia sterującego	0.75...1.2 Uc (-40…55 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,15...0,4 Uc (-40…70 °C):zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 1...1.2 Uc (55…70 °C):eksploatacyjny prąd stały (DC)
pobór mocy przyciąganie w W	270…365 W 20 °C)
pobór mocy przy podtrzymaniu w W	2,4…5,1 W w 20 °C
czas pracy	20...35 ms zamykanie 40...75 ms otwieranie
stała czasowa	25 ms
Maximum operating rate	1200 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…2,5 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…2,5 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1…2,5 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - cable stiffness: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 10…50 mm² - cable stiffness: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 10…120 mm² - cable stiffness: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 10…50 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 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	Płyta Szyna

Środowisko pracy

Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	UL CSA CCC UKCA CE EAC Marine
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
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) Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz) Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms) Wstrząsy stycznik otwarty (6 Gn dla 11 ms)
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2,5 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	16,900 cm
Szerokość opakowania 1	19,600 cm
Długość opakowania 1	20,800 cm
Waga opakowania 1	2,502 kg
Jednostka miary opakowania 2	S04
Ilość jednostek w opakowaniu 2	4
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	40,000 cm
Długość opakowania 2	60,000 cm
Waga opakowania 2	10,766 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.)	**94**
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 z wyjątkami**
Numer SCIP	**A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb**
Rozporządzenie REACh	**Deklaracja REACh**
Chińskie rozporządzenie RoHS	**Dyrektywa RoHS Chiny**
Bez PCV	**Tak**

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
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**