www.produktnet.pl

Dane produktu
Charakterystyki

LC1D50AND
stycznik mocy I= 50 A [AC-3] - styki pom. 1NC+1NO - nap. cewki 60 V DC



Główne

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3 AC-4
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla obwód mocy <= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy
Znamionowy prąd roboczy [Ie]	50 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla obwód mocy 80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Moc silnika w KM	3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Wartość napięcia sterującego	60 V DC
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	Conforming to IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 A w <= 60 °C dla obwód mocy 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	900 A w 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego takiego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

	60947 140 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A w 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 400 A <= 40 °C 10 s obwód mocy 810 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 84 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 208 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	1,5 mΩ w 50 Hz - Ith 80 A dla obwód mocy
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL
Trwałość elektryczna	1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1
Pokrywa ochronna	Z
Sposób montażu	Płyta Szyna
Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy : złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy : złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu

	Obwody sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwody sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwody sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwód mocy : 5 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód <= 25 mm² sześciokątny 4 mm Obwód mocy : 8 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm² sześciokątny 4 mm
Czas pracy	16...24 ms otwieranie 42.5...57.5 ms CLOSING
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	10 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC) 0.75...1.25 Uc operational at 60 °C, DC
Stała czasowa	34 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W w 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	7,4 W w 20 °C
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
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NC a NO) 1,5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NC a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-5...60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
odpornośc 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 otwarty 10 Gn przez 11 ms Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm

Masa produktu	0,93 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Compliant - since 0001 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy