Arkusz danych produktu
Specyfikacja

LC2D50AP7
Układ nawrotny TeSys D 50A 3P 1NO 1NC cewka 230VAC zaciski EVK skrzynkowe



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LC2D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Prezentacja urządzenia	Zamontowany z rewersyjną szyną zasiliającą
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	<= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	50 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 80 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
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	AC 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	230 V AC 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	80 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z 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

	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 zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	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 zasilający 810 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 84 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 208 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	Przy 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
Osłona bezpieczeństwa	Z
Typ blokowania	Mechaniczny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Normy	CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	CCC CSA GOST UL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącza śrobowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód zasilający : złącza śrobowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu
Moment dokręcania	Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwód zasilający : 8 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający : 5 N.m - wł złącza śrobowe EverLink BTR - przewód 1...25 mm² sześciokątny 4 mm
Czas pracy	12...26 ms zamykanie

	4...19 ms otwieranie
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	6 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 50 Hz 0.85...1.1 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd przemienny (AC) 60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	140 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 160 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 15 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz
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 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)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP20 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 for 11 ms
Wysokość	122 mm
Szerokość	119 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	1,88 kg

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy