

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D 50A 3P 1NO 1NC cewka 100VAC zaciski EVK skrzynkowe

LC1D50AK7

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys TeSys Deca
Gama produktów	TeSys Deca
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Opis 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]	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 50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
[Uc] control circuit voltage	100 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Parametry uzupełniające

Moc silnika w kW	15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 380...400 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) 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) 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e)
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
Kod zgodności	LC1D
Kombinacja styków	3 NO
Kompatybilność styku	M2
Pokrywa ochronna	Z

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 80 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	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 60947-5-1 900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	400 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 810 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 84 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 208 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	1,5 mOm - Ith 80 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	3
Znamionowe napięcie 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	6 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,45 Mcykli 50 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,1 Mcykli 80 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,45 Mcykli 50 A AC-3e przy Ue <= 440 V
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
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	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 ms zamykanie
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Przylącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...2,5 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 1...4 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 1...35 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej

	Obwód zasilający: złącza śrobowe EverLink BTR 2 1...25 mm² - sztywność kabla: stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 8 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 25...35 mm² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - kabel 1...25 mm² sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w złącza śrobowe EverLink BTR - 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 dla obwód sygnalizacyjny
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla 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 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certyfikaty produktu	GOST BV DNV GL CCC UL CSA LROS (Lloyds register of shipping) RINA
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 (10 Gn przez 11 ms)
Wysokość	122 mm
Szerokość	55 mm
Głębokość	120 mm
Masa produktu	0,855 kg

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,2 cm
Szerokość opakowania 1	13,7 cm
Długość opakowania 1	15,2 cm
Waga opakowania 1	942,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	10
Wysokość opakowania 2	15,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	9,875 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu
Kulistość – profil	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.
Bez PVC	Tak

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------

Zalecane zamienniki