Arkusz danych produktu
Specyfikacja

LC1D183D7
Stycznik mocy TeSys D AC3 18A 3P 1NO 1NC cewka 42VAC



Parametry podstawowe

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 łączeniowe	<= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	18 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 32 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	10 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 10 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 7.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 9 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4
Moc silnika w KM	1 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 3 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 15 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]	42 V AC 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV 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

Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	25 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 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	300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	145 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający 240 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający 40 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający 84 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	35 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 50 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2,5 mΩ w 50 Hz - Ith 25 A dla Obwód zasilający
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	1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	0.8 W AC-3 2.5 W AC-1
Osłona bezpieczeństwa	Z
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	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania : zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód sterowania : zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 2.5 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu Obwód zasilający : zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 4 mm² - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms zamykanie
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cykli contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykli contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	15 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	70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 70 VA w 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	7,5 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 7 VA w 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 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 dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1.5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1.5 ms podczas wyłączenia 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	99 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0.33 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status oferty zrównoważonego rozwoju	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (kod daty: RRTT)	Zgodny - od 0627 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej
Profil ekologiczny produktu	Dostępny Środowiskowy profil produktu
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Dostępny Informacja o żywotności

Warunki gwarancji

Okres	18 miesięcy