Karta produktu
Parametry

LC1D183B7
stycznik mocy I= 18 A [AC-3] - styki pom. 1NC +1NO - nap. cewki 24 V AC



Parametry podstawowe

Status sprzedaży	W sprzedaży
Zakres	TeSys
Rodzina	TeSys D:
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-3
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 300 V DC dla obwód mocy <= 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy
[Ie] znamionowy prąd pracy	18 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 25 A (<= 60 °C) przy <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	10 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz 10 kW przy 500 V AC 50/60 Hz 9 kW przy 415...440 V AC 50/60 Hz 7,5 kW przy 380...400 V AC 50/60 Hz 4 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	15 HP przy 575/600 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP przy 460/480 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP przy 200/208 V AC 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 3 HP przy 230/240 V AC 50/60 Hz dla 1 faza silniki 1 HP przy 115 V AC 50/60 Hz dla 1 faza silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC 50/60 Hz
Wartość napięcia sterującego	24 V AC 50/60 Hz
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	6 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
[Ith] znamionowy prąd cieplny	10 A przy <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny 25 A przy <= 60 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	300 A przy 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947 250 A DC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 140 A AC dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Znamionowa zdolność zwarciowa	300 A przy 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały	140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 100 A 1 s obwód sygnalizacyjny 84 A <= 40 °C 1 min. obwód mocy 40 A <= 40 °C 10 min. obwód mocy 240 A <= 40 °C 1 s obwód mocy 145 A <= 40 °C 10 s obwód mocy

Informacje w tej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametry techniczne produktów w niej wymienionych.
Niniejsza dokumentacja nie zastępuje ani nie może być wykorzystywana dla oceny przydatności lub niezawodności produktów w ramach konkretnego zastosowania przez danego użytkownika.
Do obowiązków każdego użytkownika lub instalatora należy odpowiednia i pełna analiza ryzyka, ocena i testowanie produktu z należytą starannością w odniesieniu do każdego konkretnego zastosowania lub użycia.
Firma Schneider Electric Industries SAS ani żaden jej oddział, filia, spółka zależna lub powiązana nie ponoszą odpowiedzialności za niewłaściwe użycie informacji zawartych w niniejszej publikacji.

Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	35 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy 50 A gG przy <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
Srednia impedancja	2,5 mΩ przy 50 Hz - Ith 25 A dla obwód mocy
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL 600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA 690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1
Trwałość elektryczna	1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,65 Mcykli 18 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	0,8 W AC-3 2,5 W AC-1
Osłona bezpieczeństwa	Z
Sposób montażu	Płyta Szyna
Normy	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 Nr 14
Certyfikaty	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Rodzaj zacisków	Obwód mocy: zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy: zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski sprężynowe 2 kabel (kable) 2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zaciski sprężynowe 1 kabel (kable) 2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...22 ms CLOSING
Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1
Wytrzymałość mechaniczna	15 Mcykli
Częstość łączeń	3600 cykl/h przy <= 60 °C

Parametry Uzupełniające

Technologia cewki	Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć
Zakres napięcia sterującego	0.85...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 60 Hz 0.8...1.1 Uc przy 60 °C eksploatacyjny 50 Hz 0,3...0,6 Uc przy 60 °C zniknięcie, odcięcie 50/60 Hz
Pobór mocy przyciąganie w VA	70 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz 70 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz
Pobór mocy trzymanie w VA	7 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz 7,5 VA przy 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz
Rozpraszanie ciepła	2...3 W przy 50/60 Hz
Rodzaj styków pomocniczych	Typ zestyk lustrzany (1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1 Typ połączony mechanicznie (1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-5-1

Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	25...400 Hz
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas załączenia (pomiędzy stykiem NC a NO) 1,5 ms podczas wyłączenia (pomiędzy stykiem NC a NO)
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny

Środowisko pracy

Stopień ochrony IP	IP2x płyta czołowa zgodnie z IEC 60529
Działanie ochronne	TH zgodnie z IEC 60068-2-30
Stopień zanieczyszczenia	3
Temepratura otoczenia dla pracy	-5...60 °C
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia	-40...70 °C przy Uc
Wysokość pracy	3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze
Odpornośc ogniowa	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodnie z UL 94
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty 15 Gn dla 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty 10 Gn przez 11 ms Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz
Wysokość	99 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	86 mm
Masa produktu	0.33 kg

Gwarancja

Period	18 miesiecy