Dane produktu
Charakterystyki

LC1D40BD
stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 40 A - napięcie cewki 24 V DC

Główne

Rodzina produktów	TeSys D
Typ produktu	Stycznik
Opis skrócony	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkowania	AC-1 AC-2 AC-3 AC-4
Typ obwodu sterującego	DC
Typ cewki	Standardowe DC
Liczba biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
[Ie] znamionowy prąd pracy	40 A[Spacja][Spacja](<= 60 °C) w <= 440 V AC AC-3 dla obwód mocy 60 A[Spacja][Spacja](<= 60 °C) w <= 440 V AC AC-1 dla obwód mocy
Moc silnika w kW	11 kW w 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW w 1000 V AC 50/60 Hz 22 kW w 415 V AC 50/60 Hz 22 kW w 440 V AC 50/60 Hz 22 kW w 500 V AC 50/60 Hz 30 kW w 660...690 V AC 50/60 Hz 18,5 kW w 380...400 V AC 50/60 Hz
Moc silnika w KM	10 HP w 200/208 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 10 HP w 200/208 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 10 HP w 230/240 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 10 HP w 230/240 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 3 HP w 115 V AC 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z CSA 3 HP w 115 V AC 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z UL 30 HP w 460/480 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 30 HP w 460/480 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 30 HP w 575/600 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z CSA 30 HP w 575/600 V AC 60 Hz dla 3P silniki zgodnie z UL 5 HP w 230/240 V AC 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z CSA 5 HP w 230/240 V AC 60 Hz dla 1P silniki zgodnie z UL
Wartość napięcia sterującego	24 V DC
Rodzaj zacisków	Obwody sterowania: zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm² - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] zacisk śrubowy 1 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 1 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 2 przewód 1...2.5 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwody sterowania: zacisk śrubowy 2 przewód 1...4 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] zacisk śrubowy 2 przewód 1...25 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] zacisk śrubowy 2 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Obwód mocy[Spacja]:[Spacja] zacisk śrubowy 2 przewód 1...35 mm² - sztywność kabla: stały - z końcówka przewodu

Uzupełnienie

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca

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.

Pokrywa ochronna	Z
Rodzaj styków pomocniczych	Typ połączony mechanicznie[Spacja][Spacja](1 NO + 1 NC) zgodnie z IEC 60947-5-1 Typ zestyk lustrzany[Spacja][Spacja](1 NC) zgodnie z IEC 60947-4-1
Wbudowane styki pomocnicze	1 NO + 1 NC
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc w 60 °C zniknięcie, odcięcie 0.75...1.25 Uc w 60 °C eksploatacyjny
Stała czasowa	34 ms
[Ui] napięcie znamionowe izolacji	1000 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1 600 V dla Obwody sterowania certyfikaty CSA 600 V dla Obwody sterowania certyfikaty UL 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA 600 V dla obwód mocy certyfikaty UL 690 V dla Obwody sterowania zgodnie z IEC 60947-1 690 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947-1
[Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięć	III
Sposób montażu	Płyta Szyna
Ochrona przed płomieniami	V1 zgodnie z UL 94
Moment dokręcania	Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm Obwód mocy: 5 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 8 mm Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] 1.7 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem Philips nr 2 Obwody sterowania[Spacja]:[Spacja] 1.7 N.m - wł zacisk śrubowy - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm
[Ue] znamionowe napięcie pracy	<= 690 V AC 25...400 Hz dla obwód mocy
[Ith] znamionowy prąd cieplny	10 A przy <= 60 °C dla Obwody sterowania 60 A w <= 60 °C dla obwód mocy
Irms znamionowy prąd załączany	250 A DC dla Obwody sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 800 A w 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
Znamionowa zdolność zwarciowa	800 A w 440 V dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947
Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego	10 A gG dla Obwody sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla obwód mocy 80 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla obwód mocy
Srednia impedancja	Przy 50 Hz - Ith 60 A dla obwód mocy
Strata mocy na biegun	5,4 W AC-1 2,4 W AC-3
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W w 20 °C
Pobór mocy trzymanie w W	7,4 W w 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 50 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
Wytrzymałość mechaniczna	10000000 cykl
Częstość łączeń	3600 cykl/h w <= 60 °C
Minimalny prąd wyłączeniowy	5 mA dla Obwody sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwody sterowania
Czas bez sygnalizacji	1,5 ms podczas wyłączenia między zestykami NC i NO 1,5 ms podczas załączenia między zestykami NC i NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla Obwody sterowania
Moc znamionowa w W	14 W przy 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwody sterowania 48 W przy 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwody sterowania 96 W przy 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 1000000 cykl - dla Obwody sterowania
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

Środowisko

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 LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
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
Odporność na wstrząsy	10 gn stycznik otwarty 15 gn stycznik zamknięty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty

Oferta zrównoważonego rozwoju

Status Green Premium	Produkt ekologiczny Green Premium
RoHS (date code: YYWW)	Zgodność - od 0706 - Deklaracja zgodności Schneider Electric
REACh	Referencje nie zawierające SVHC ponad progiem
Profil ekologiczny produktu	Dostępne
Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu	Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców

Contractual warranty

Okres	18 miesięcy