Arkusz danych produktu
Specyfikacja

LC1D150BD
Stycznik mocy TeSys D AC3 150A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Nazwa produktu	TeSys D
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-4 AC-1
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 1000 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	200 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 150 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	40 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 90 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 100 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 22 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	40 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 50 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 125 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Napięcie sterujące [Uc]	24 V prąd stały (DC)
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 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]	200 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 1660 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	1400 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	250 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 580 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 1200 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 1400 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 315 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	0,6 mOm - Ith 200 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany
Trwałość elektryczna	0,85 Mcykli 150 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 13,5 W AC-3
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
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	UL BV GL GOST CSA CCC LROS (Lloyds register of shipping) RINA DNV
Przyłącza - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…2,5 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…2,5 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10…120 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10…50 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10…120 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10…50 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 10…120 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 10…50 mm²stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm
Czas pracy	20...35 ms zamykanie 40...75 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	8 Mcykli

Maximum operating rate	1200 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Ze zintegrowanym ochronnikiem
Zakres napięcia sterującego	0.75...1.2 Uc -40…55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,15...0,4 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 1...1.2 Uc 55…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	25 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	270…365 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	2,4…5,1 W w 20 °C
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 wyłączenia pomiędzy stykiem NZ a NO 1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny
Kompatybilność styku	M10
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	30…50 kW w 200…240 V 3 fazy 55…100 kW w 380…440 V 3 fazy 55…100 kW w 480…500 V 3 fazy
Typ układu rozruchu silnika	Stycznik podłączony bezpośrednio
Napięcie cewki stycznika	24 V DC STANDARD

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	-40…60 °C 60…70 °C ze zmniejszeniem
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
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 zamknięty: 15 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty: 6 Gn dla 11 ms
Wysokość	158 mm
Szerokość	120 mm
Głębokość	136 mm
Masa produktu	2,5 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak

Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.
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