Arkusz danych produktu
Specyfikacja

LC1D115V7
Stycznik mocy TeSys D AC3 115A 3P 1NO 1NC cewka 400VAC



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-4 AC-3 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 115 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	30 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 59 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 75 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 80 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 65 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 75 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 100 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III

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

Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	200 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	1260 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	1100 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 550 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 950 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 1100 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	250 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny
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	0,8 Mcykli 200 A AC-1 przy Ue <= 440 V 0,95 Mcykli 115 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	24 W AC-1 7,9 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	CCC GOST CSA UL LROS (Lloyds register of shipping) BV GL 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	6...20 ms otwieranie 20...50 ms zamykanie
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	2400 cykl/h w <60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Pobór mocy przyciąganie w VA	280…350 VA 60 Hz 0,8 20 °C) 280…350 VA 50 Hz 0,8 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	2…18 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 2…18 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	3…8 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 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	M13
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	400 V AC 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
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	3000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
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.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy