Arkusz danych produktu
Specyfikacja

LC1D32BD
Stycznik mocy TeSys D AC3 32A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski skrzynkowe

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-1 AC-4
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Power circuit: <= 690 V AC 25...400 Hz Power circuit: <= 300 V DC
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit 50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit
Moc silnika w kW	7,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	2 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 20 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 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 DC
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC

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

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	6 kV conforming to IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 50 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	260 A 40 °C - 10 s for power circuit 430 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 60 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 138 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Srednia impedancja	2 mOm - Ith 50 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Trwałość elektryczna	1,65 Mcykli 32 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V
Strata mocy na biegun	2 W AC-3 5 W AC-1
Front cover	Z
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Normy	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certyfikaty produktu	DNV GL CCC UL GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA
Przyłącza - zaciski	Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…2.5 mm²flexible with cable end Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1…4 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5…10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1…10 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…6 mm²elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…10 mm²stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5…10 mm²stały bez końcówki kablowej
Moment dokręcania	Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2
Czas pracy	53.55...72.45 ms zamykanie 16...24 ms otwieranie

Poziom bezpieczeństwa i niezawodności	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
Maximum operating rate	3600 cyc/h 60 °C

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,25 Uc -40…70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 Uc -40…60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 Uc 60…70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	28 ms
Pobór mocy przyciąganie w W	5.4 W (at 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	5.4 W at 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	M4
Kod zgodności	LC1D
Motor power range	7…11 kW w 200…240 V 3 fazy 15…25 kW w 380…440 V 3 fazy 15…25 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 front face conforming to IEC 60529
Działanie ochronne	TH conforming to IEC 60068-2-30
Stopień zabrudzenia	3
Temperatura otoczenia dla pracy	-40…60 °C 60…70 °C with derating
Temepratura otoczenia dla przechowywania	-60…80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odpornośc ogniowa	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Ognioodporność	V1 conforming to UL 94
Odporność mechaniczna	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms
Wysokość	85 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	101 mm
Masa produktu	0,535 kg

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	581 g
Wysokość dla opakowania 1	5 cm

Szerokość dla opakowania 1	9,2 cm
Długość dla opakowania 1	11,2 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	15
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,275 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm
Typ jednostki dla opkowania zbiorczego 3	P06
Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3	240
Waga dla opakowania zbiorczego 3	155,22 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa RoHS Chiny Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)
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