

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 50 A - napięcie cewki 24 V DC

LC1D50BD

Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys D
Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LC1D
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne
Kategoria użytkownika	AC-1 AC-2 AC-4 AC-3 AC-3e
Rodzaj napięcia sterującego	DC STANDARD
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	50 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 50 A 60 °C w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający
Moc silnika w kW	22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 11 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) 30 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 22 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 25 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 33 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 15 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) 30 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)

Parametry uzupełniające

Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Front cover	Z
Moc silnika w KM	3 HP w 115 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 7,5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki 40 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz dla 3 fazy silniki
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

Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO + 1 NC
Napięcie sterujące [Uc]	24 V prąd stały (DC)
Zakres napięcia sterującego	0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,75...1,25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1,25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)
Stała czasowa	34 ms
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 600 V CSA certyfikowany Obwód sterowania: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
Ogniodporność	V1 zgodnie z UL 94
Przylączy - zaciski	Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² sztywny Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm ² sztywny Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...16 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...25 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm ² elastyczny z końcówką kablową
Moment dokręcania	Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 5 N.m - w zacisk śrubowy - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	10 A w <60 °C dla Obwód sterowania 80 A w <60 °C dla Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	250 A prąd stały (DC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1 100 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 100 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający
Strata mocy na biegun	3,7 W AC-3 9,6 W AC-1 3,7 W AC-3e
Pobór mocy przyciąganie w W	19 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	7,4 W w 20 °C
Czas pracy	20 ms otwieranie 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	10000000 cykl
Maximum operating rate	3600 cykl/h w <60 °C
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla Obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla Obwód 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 Obwód sterowania
Moc znamionowa w W	14 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwód sterowania 48 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwód sterowania 96 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 1000000 cykl - dla Obwód sterowania
Wysokość	127 mm
Szerokość	85 mm
Głębokość	176 mm
Masa produktu	2,185 kg

Środowisko pracy

Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-5-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1
Certyfikaty produktu	LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV RINA BV CCC UL GOST GL UKCA
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z IEC 60529 IP2x zgodnie z VDE 0106
Temperatura otoczenia dla pracy	-40...60 °C 60...70 °C ze zmniejszeniem
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-60...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	0...3000 m
Odporność 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

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	2,169 kg
Wysokość dla opakowania 1	9 cm
Szerokość dla opakowania 1	14 cm
Długość dla opakowania 1	18,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	2
Waga dla opakowania zbiorczego 2	4,829 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 2	15 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 2	30 cm

Długość dla opakowania zbiorczego 2	40 cm
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	77 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
-----------	-------------