

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 50 A - napięcie cewki 110 V AC

LC1D50F7

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-2 AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50/60 Hz
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	Bez wbudowanego dwukierunkowego ochronnika diodowego
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]	110 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Zakres napięcia sterującego	0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,85...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 60 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
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
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV zgodnie z IEC 60947
Kategoria przepięciowa	III
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Ogniodporność	V1 zgodnie z UL 94
Przyłącza - 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	900 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 140 A prąd przemienny (AC) dla Obwód sterowania zgodnie z IEC 60947-5-1
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 VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Czas pracy	4...19 ms otwieranie 12...26 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	6000000 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
Wysokość	127 mm
Szerokość	75 mm
Głębokość	119 mm
Masa produktu	1,4 kg

Środowisko pracy

Normy	UL 508 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1
Certyfikaty produktu	UL GL LROS (Lloyds register of shipping) RINA CCC BV DNV GOST CSA 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
Rozpraszanie ciepła	4...5 W w 50/60 Hz dla Obwód sterowania

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	1,448 kg
Wysokość dla opakowania 1	9,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	13,2 cm
Długość dla opakowania 1	14 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	5
Waga dla opakowania zbiorczego 2	7,538 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
-----------	-------------
