

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik TeSys LC1-D - 3 bieguny - AC-3 440V 50 A - napięcie cewki 230 V AC

LC1D50P7

Parametry podstawowe

| | |
|---------------------------------|--|
| Gama produktów | TeSys D |
| Gama produktów | TeSys |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkownika | AC-1 AC-2 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] | 230 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 | IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-5-1 EN 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 14 |
| Certyfikaty produktu | LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL BV GOST CCC DNV GL 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 | 1,455 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 | 7,535 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 opakowania zbiorczego 3 | P06 |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 80 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 128,56 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 75 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 |
|-----------|-------------|