



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-1 AC-3 AC-4 |
| Opis biegunów | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 25 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-1 dla Obwód zasilający 12 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-3 dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 5,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 7,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 7,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3) 3,7 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-4) |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC w 50 Hz |
| Napięcie sterujące [Uc] | 230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 25 A w <60 °C dla Obwód zasilający 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 250 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 | 250 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 30 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 61 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 105 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 210 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 |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 40 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 25 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 2,5 mOm - Ith 25 A 50 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany |
| Trwałość elektryczna | 2 Mcykli 12 A AC-3 przy Ue <= 440 V 0,8 Mcykli 25 A AC-1 przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 0,36 W AC-3 1,56 W AC-1 |
| Front cover | Z |
| Podstawa montażowa | Szyna Płyta |
| Normy | EN/IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certyfikaty produktu | UL CSA CCC EAC KC LROS (Lloyds register of shipping) DNV-GL RINA BV |
| Przyłącza - zaciski | Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej 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...4 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Power circuit: 1.7 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 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 |
| Czas pracy | 12...22 ms zamykanie 4...19 ms otwieranie |
| 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 | 15 Mcykli |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |

Parametry uzupełniające

| | |
|-------------------|--|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
|-------------------|--|

| | |
|---------------------------------------|---|
| Zakres napięcia sterującego | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd przemienny (AC) 50 Hz 0,8...1,1 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz 1...1,1 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd przemienny (AC) 50 Hz |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 70 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA | 7 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) |
| Rozpraszanie ciepła | 2...3 W w 50 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 | M2 |
| Kod zgodności | LC1D |
| Motor power range | 4...6 kW w 380...440 V 3 fazy 4...6 kW w 480...500 V 3 fazy 2,2...3 kW w 200...240 V 3 fazy |
| Typ układu rozruchu silnika | Stycznik podłączony bezpośrednio |
| Napięcie cewki stycznika | 230 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 |
| 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 |
| Ognioodporność | V1 zgodnie z UL 94 |
| Odporność mechaniczna | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 10 Gn for 11 ms Shocks contactor closed: 15 Gn for 11 ms |
| Wysokość | 77 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 86 mm |
| Masa produktu | 0,325 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|----------------------------------|------------|
| Waga dla opakowania 1 | 353,6 g |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 7,324 kg |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 124,164 kg |

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 |
|-----------|-------------|