

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC cewka 24VDC zaciski skrzynkowe

LC1D38BD

Parametry podstawowe

| | |
|--|--|
| Gama produktów | TeSys TeSys Deca |
| Nazwa produktu | TeSys D TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Opis biegunów | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 50 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 38 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 38 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 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) 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 9 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 18,5 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-3e) 18,5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 5 HP w 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 20 HP w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 25 HP w 600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC STANDARD |
| Napięcie sterujące [Uc] | 24 V prąd stały (DC) |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |

| | |
|---|---|
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 50 A w <60 °C dla Obwód zasilający |
| Irms znamionowy prąd załączany | 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 60947-5-1 550 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 | 60 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 430 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 150 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 310 A w <40 °C - 10 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 63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 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] | 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 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 |
| Trwałość elektryczna | 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,4 Mcykli 38 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e |
| Front cover | Z |
| Podstawa montażowa | Płyta Szyna |
| Normy | CSA C22.2 Nr 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1 |
| Certyfikaty produktu | RINA GOST CSA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL CCC GL |
| Przyłącza - zaciski | 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 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 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 Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2,5...10 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...6 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...10 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2,5...10 mm ² stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 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 Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| Czas pracy | 16...24 ms otwieranie 53.55...72.45 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 | 30 Mcykli |

| | |
|------------------------|----------------------|
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |
|------------------------|----------------------|

Parametry uzupełniające

| | |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Zakres napięcia sterującego | 0,1...0,25 U _c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0,7...1,25 U _c -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 1...1.25 U _c 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| Stała czasowa | 28 ms |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 5,4 W w 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 5,4 W w 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 |

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 Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty: 15 Gn for 11 ms Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 101 mm |
| Masa produktu | 0,54 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|------------------------------|-------|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 590 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 9 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 11 cm |

| | |
|---|------------|
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 9,081 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 | 240 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 153,296 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 |
| Europejska dyrektywa RoHS | Zgodny Europejska deklaracja RoHS |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych. |
| 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 |
|-----------|-------------|