

Arkusz danych produktu

Specyfikacje



Stycznik mocy TeSys D AC3 80A 3P 1NO 1NC cewka 110VDC zaciski skrzynkowe

LC1D80FW

Parametry podstawowe

| | |
|--|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D TeSys Deca |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e |
| Opis biegunów | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe | Obwód zasilający: ≤ 300 V prąd stały (DC) 25...400 Hz Obwód zasilający: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 125 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający 80 A 60 °C w ≤ 440 V AC-3e dla Obwód zasilający |
| Moc silnika w kW | 22 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 37 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 55 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 45 kW w 1000 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) 15 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 7,5 HP w 120 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 15 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki 30 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 30 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 460/480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki 60 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC szeroki zakres |
| Napięcie sterujące [Uc] | 110 V prąd stały (DC) |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp] | 8 kV zgodnie z IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 125 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 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 1100 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 640 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 990 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 135 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 320 A w <40 °C - 1 min. 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 60947-5-1 200 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 160 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 0,8 mOm - Ith 125 A 50 Hz dla Obwód zasilający |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany Obwód zasilający: 1000 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany |
| Trwałość elektryczna | 0,8 Mcykli 125 A AC-1 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3 przy Ue <= 440 V 1,5 Mcykli 80 A AC-3e przy Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 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 |
| Certyfikaty produktu | CSA BV CCC UL GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL RINA |
| Przylączca - 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...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 stały bez końcówki kablowej Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...16 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 4...50 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 4...25 mm ² stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 do Ø 8 mm Obwód zasilający: 12 N.m - w złącze sześciokątny 4 mm Obwód sterowania: 1,2 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2 |
| Czas pracy | 95...130 ms zamykanie 20...35 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 | 10 Mcykli |
| Maximum operating rate | 3600 cykl/h w <60 °C |

Parametry uzupełniające

| | |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki | Bez wbudowanego modułu ogranicznika przepięć |
| Zakres napięcia sterującego | 0,75...1,2 Uc -40...55 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) 0,1...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 1...1,2 Uc 55...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| Stała czasowa | 75 ms |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 22 W 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 22 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 |
| Odporność klimatyczna | zgodnie z IACS E10 |
| 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 |
| Odporność mechaniczna | Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik otwarty: 8 Gn dla 11 ms Wibracje stycznik zamknięty: 3 Gn, 5...300 Hz Wstrząsy stycznik zamknięty: 10 Gn przez 11 ms |
| Wysokość | 127 mm |
| Szerokość | 85 mm |
| Głębokość | 186 mm |
| Masa produktu | 2,59 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|---|----------|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 2,664 kg |
| Wysokość dla opakowania 1 | 11,0 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 21,6 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 16,0 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |

| | |
|---|------------|
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 2 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 5,617 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2 | 15,0 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2 | 30,0 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2 | 40,0 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3 | P06 |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 32 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 100,804 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 77,0 cm |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3 | 60,0 cm |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3 | 80,0 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 |
| 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 |
|-----------|-------------|