



Parametry podstawowe

| | |
|---|--|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 |
| Opis biegunów | 4P |
| Power pole contact composition | 4 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] | 60 A 60 °C w ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający |
| 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 powietrzem [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny 60 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 60947-5-1 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 800 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 320 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający 720 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający 72 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający 165 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny |

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

| | |
|--|--|
| | 140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1 80 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający 80 A gG w ≤ 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający |
| Srednia impedancja | 1,6 mOm - Ith 60 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 | 0,7 Mcykli 60 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V |
| Strata mocy na biegun | 5,8 W AC-1 |
| 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 | BV RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA CCC GOST UL GL |
| Przylączy - 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: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 1 kabel (kable) 1...35 mm ² stały bez końcówki kablowej Obwód zasilający: złącza śrubowe EverLink BTR 2 kabel (kable) 1...25 mm ² stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska $\varnothing 6$ mm Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 Obwód zasilający: 8 N.m - w zaciski śrubowe - kabel 25...35 mm ² sześciokątny 4 mm Obwód zasilający: 5 N.m - w zaciski śrubowe - kabel 1...25 mm ² sześciokątny 4 mm |
| Czas pracy | 42.5...57.5 ms zamykanie 16...24 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 | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca |
| Zakres napięcia sterującego | 0,1...0,3 U_c -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC) 0.75...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 | 34 ms |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Pobór mocy przyciąganie w W | 19 W 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 7,4 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 |
| Kompatybilność styku | M7 |
| Kod zgodności | LC1D |

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: 10 Gn przez 11 ms |
| Wysokość | 122 mm |
| Szerokość | 70 mm |
| Głębokość | 120 mm |
| Masa produktu | 1,165 kg |

Jednostka opakowania

| | |
|---|------------|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 1,149 kg |
| Wysokość dla opakowania 1 | 7,5 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 13,8 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 15,3 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 7 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 8,482 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 | 112 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 144,168 kg |

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 80 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 |
|-----------|-------------|