

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC kolejowy cewka 24VDC niski pobór

LC1D386BLS207

### Parametry podstawowe

|                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                      |
| Gama produktów                         | TeSys Deca                                                                                                                                                                                                               |
| Typ produktu lub komponentu            | Stycznik                                                                                                                                                                                                                 |
| Skrócona nazwa urządzenia              | LC1D                                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie                           | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne                                                                                                                                                                         |
| Kategoria użytkowania                  | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e                                                                                                                                                                                                    |
| Opis biegunów                          | 3P                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ue] znamionowe napięcie<br>łączeniowe | Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd łączeniowy<br>[Ie]     | 50 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający<br>38 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>38 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e dla Obwód zasilający |

### Parametry uzupełniające

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moc silnika w kW                                   | 9 kW w 220/230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 380/400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>18,5 kW w 660/690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3)<br>9 kW w 220/230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 380/400 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e)<br>18,5 kW w 660/690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz (AC-3e) |
| Kombinacja styków                                  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kompatybilność styku                               | M5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pokrywa ochronna                                   | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rodzaj styków pomocniczych                         | typ połączony mechanicznie 1 NO + 1 NC zgodnie z IEC 60947-5-1<br>typ zestyk lustrzany 1 NC zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konfiguracja styku<br>pomocniczego                 | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji<br>[Ui]               | Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>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<br>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<br>250 A prąd stały (DC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>63 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Stała czasowa                                                          | 37 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | DC niskie zużycie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Technologia cewki                                                      | Ze zintegrowanym ochronnikiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres napięcia sterującego                                            | 0,1...0,25 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0,7...1,25 Uc -40...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Srednia impedancja                                                     | 2 mOm - Ith 50 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Strata mocy na biegun                                                  | 5 W AC-1<br>3 W AC-3<br>3 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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<br>1,5 ms podczas załączenia pomiędzy stykiem NZ a NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czas pracy                                                             | 55...75 ms zamykanie<br>16...32 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximum operating rate                                                 | 3600 cykl/h w <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Pobór mocy przyciąganie w W                                            | 4 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                                       | 4 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rezystancja izolacji                                                   | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przylącza - zaciski                                                    | Obwód sterowania: zaciski oczkowo-pierścieniowe - średnica zewnętrzna: 8 mm<br>Obwód zasilający: zaciski oczkowo-pierścieniowe - średnica zewnętrzna: 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Moment dokręcania                                                      | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm M3,5<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M3,5<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 M4<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski oczkowo-pierścieniowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm M4 |
| Podstawa montażowa                                                     | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Trwałość elektryczna                                                   | 1,4 Mcykli 50 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 38 A AC-3 przy Ue <= 440 V<br>1,4 Mcykli 38 A AC-3e przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trwałość mechaniczna                                                   | 30 Mcykli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                                  | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                          | 0...3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod zgodności                                                          | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Normy                                                                  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN 45545: R22 HL3<br>EN 45545: R26 HL3<br>DIN 5510-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Certyfikaty produktu                                                   | IEC<br>CCC<br>EAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

Środowisko pracy

|                                          |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność klimatyczna                    | zgodnie z IACS E10<br>zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                                |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania | -60...80 °C                                                                                                                                                                                   |
| Odporność ogniowa                        | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1                                                                                                                                                                |
| Wysokość                                 | 85 mm                                                                                                                                                                                         |
| Szerokość                                | 45 mm                                                                                                                                                                                         |
| Głębokość                                | 101 mm                                                                                                                                                                                        |
| Masa produktu                            | 0,38 kg                                                                                                                                                                                       |
| Odporność mechaniczna                    | Wibracje stycznik otwarty (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Wibracje stycznik zamknięty (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Wstrząsy stycznik zamknięty (15 Gn for 11 ms)<br>Wstrząsy stycznik otwarty (8 Gn dla 11 ms) |

Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 5,4 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 9,0 cm   |
| Długość opakowania 1           | 10,9 cm  |
| Waga opakowania 1              | 556,0 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 15       |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 8,795 kg |

Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych.                           |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| 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

Gwarancja18 miesięcy

Zalecane zamienniki