

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Stycznik mocy TeSys D AC1 32A 4P 1NO 1NC cewka 24VDC niski pobór

LC1DT32BL

### Parametry podstawowe

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                                         | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nazwa produktu                                                         | TeSys D<br>TeSys Deca                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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<br>Obwód zasilający: <= 300 V prąd stały (DC)                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 32 A 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rodzaj napięcia sterującego                                            | DC niskie zużycie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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<br>32 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>300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                      |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 300 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany                        | 40 A w <40 °C - 10 min. dla Obwód zasilający<br>84 A w <40 °C - 1 min. dla Obwód zasilający<br>145 A w <40 °C - 10 s dla Obwód zasilający<br>240 A w <40 °C - 1 s dla Obwód zasilający<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>50 A gG w <= 690 V koordynacja typ 1 dla Obwód zasilający<br>35 A gG w <= 690 V koordynacja typ 2 dla Obwód zasilający                                                                                                                                   |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Srednia impedancja                    | 2,5 mOm - lth 32 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]     | Obwód zasilający: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód zasilający: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V CSA certyfikowany<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V UL certyfikowany<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trwałość elektryczna                  | 1 Mcykli 32 A AC-1 przy Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Strata mocy na biegun                 | 2,5 W AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Front cover                           | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Podstawa montażowa                    | Płyta<br>Szyna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Normy                                 | CSA C22.2 Nr 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Certyfikaty produktu                  | GOST<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>CCC<br>BV<br>GL<br>UL<br>DNV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Przylącza - zaciski                   | Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód sterowania: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 2,5...10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 2,5...10 mm²elastyczny bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 2,5...10 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 2,5...10 mm²elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: złącze 1 kabel (kable) 2,5...16 mm²stały bez końcówki kablowej<br>Obwód zasilający: złącze 2 kabel (kable) 2,5...16 mm²stały bez końcówki kablowej |
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający: 1,7 N.m - w złącze - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>Obwód sterowania: 1,7 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2<br>Obwód zasilający: 2,5 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Czas pracy                            | 65.45...88.55 ms zamykanie<br>20...30 ms otwieranie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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...0,3 Uc -40...70 °C zniknięcie, odcięcie prąd stały (DC)<br>0,8...1.25 Uc -40...60 °C eksploatacyjny prąd stały (DC)<br>1...1.25 Uc 60...70 °C eksploatacyjny prąd stały (DC) |
| Stała czasowa                         | 40 ms                                                                                                                                                                              |
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 2,4 W 20 °C)                                                                                                                                                                       |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 2,4 W w 20 °C                                                                                                                                                                      |
| 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                                                                |
| 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<br>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<br>zgodnie z IEC 60947-1 Annex Q category D                                                                                                                            |
| Działanie ochronne                            | TH zgodnie z IEC 60068-2-30                                                                                                                                                               |
| Stopień zabrudzenia                           | 3                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura otoczenia dla pracy               | -40...60 °C<br>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<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 |
| Wysokość                                      | 91 mm                                                                                                                                                                                     |
| Szerokość                                     | 45 mm                                                                                                                                                                                     |
| Głębokość                                     | 107 mm                                                                                                                                                                                    |
| Masa produktu                                 | 0,425 kg                                                                                                                                                                                  |

## Jednostka opakowania

|                                           |          |
|-------------------------------------------|----------|
| Typ jednostki opakowania 1                | PCE      |
| Ilość jednostek opakowania 1              | 1        |
| Waga dla opakowania 1                     | 639,0 g  |
| Wysokość dla opakowania 1                 | 5,5 cm   |
| Szerokość dla opakowania 1                | 9,5 cm   |
| Długość dla opakowania 1                  | 12,0 cm  |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02      |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2         | 15       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2          | 10,07 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  |

## 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 toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                             |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                             |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                             |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych. |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                    |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                         |
| Bez PVC                                       | Tak                                                                                                                                             |
| <b>Warunki gwarancji</b>                      |                                                                                                                                                 |
| Gwarancja                                     | 18 miesięcy                                                                                                                                     |