# Arkusz danych produktu
## Specyfikacja

# LC1D32ND
## Stycznik mocy TeSys D AC3 32A 3P 1NO 1NC cewka 60VDC zaciski skrzynkowe



## Parametry podstawowe

| | |
|---|---|
| Gama produktów | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys D |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1D |
| Zastosowanie | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |
| Kategoria użytkowania | AC-4<br>AC-1<br>AC-3 |
| Opis biegunów | 3P |
| Power pole contact composition | 3 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 (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for power circuit<br>50 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for power circuit |
| Moc silnika w kW | 7.5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>18.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>7,5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz (AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 5 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>30 HP w 575/600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>2 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors<br>7.5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors<br>20 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors |
| Rodzaj napięcia sterującego | DC standard |
| Napięcie sterujące [Uc] | 60 V prąd stały (DC) |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NO + 1 NC |

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

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 6 kV conforming to IEC 60947 |
| Kategoria przepięciowa | III |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A w <60 °C dla obwód sygnalizacyjny<br>50 A (at 60 °C) for power circuit |
| 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 at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny | 550 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 60 A 40 °C - 10 min for power circuit<br>138 A 40 °C - 1 min for power circuit<br>260 A 40 °C - 10 s for power circuit<br>430 A 40 °C - 1 s for power circuit<br>100 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny<br>120 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny<br>140 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny |
| Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego | 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit<br>63 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit |
| Srednia impedancja | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz for power circuit |
| 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 | 1.65 Mcycles 32 A AC-3 at Ue <= 440 V<br>1.4 Mcycles 50 A AC-1 at Ue <= 440 V |
| Strata mocy na biegun | 2 W AC-3<br>5 W AC-1 |
| Front cover | Z |
| Podstawa montażowa | Szyna<br>Płyta |
| 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 |
| Certyfikaty produktu | LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>GOST<br>CCC<br>UL<br>DNV<br>RINA<br>CSA<br>GL |
| Przyłącza - zaciski | Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…2.5 mm²flexible with cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end<br>Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1…4 mm²flexible without cable end<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>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 2.5…10 mm²flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5…10 mm²flexible without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1…10 mm²flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5…6 mm²flexible with cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5…10 mm²solid without cable end<br>Power circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 2.5…10 mm²solid without cable end |
| 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>Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm<br>Power circuit: 2.5 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 |
| Czas pracy | 16...24 ms opening<br>53.55...72.45 ms closing |

| | |
|---|---|
| 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...0.25 Uc (-40…70 °C):drop-out DC<br>0.7...1.25 Uc (-40…60 °C):operational DC<br>1...1.25 Uc (60…70 °C):operational DC |
| Stała czasowa | 28 ms |
| Pobór mocy przyciąganie w W | 5.4 W (at 20 °C) |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W | 5.4 W at 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 |
| Kompatybilność styku | M4 |
| Kod zgodności | LC1D |

## Środowisko pracy

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP20 front face conforming to IEC 60529 |
| 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 |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -60…80 °C |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...3000 m |
| Odpornośc ogniowa | 850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1 |
| Ognioodporność | V1 conforming to UL 94 |
| 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>Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms |
| Wysokość | 85 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 101 mm |
| Masa produktu | 0,535 kg |

## Jednostka opakowania

| | |
|---|---|
| Typ jednostki opakowania 1 | PCE |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1 |
| Waga dla opakowania 1 | 586 g |
| Wysokość dla opakowania 1 | 5,4 cm |
| Szerokość dla opakowania 1 | 12 cm |
| Długość dla opakowania 1 | 9,6 cm |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2 | S02 |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2 | 15 |

| | |
|---|---|
| Waga dla opakowania zbiorczego 2 | 9,046 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 opkowania zbiorczego 3 | P06 |
| Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 240 |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3 | 158,1 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3 | 77 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<br>Europejska deklaracja RoHS |
| Bez toksycznych metali ciężkich | Tak |
| Bez rtęci | Tak |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | Tak |
| Norma RoHS Chiny | Dyrektywa RoHS Chiny<br>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 |