

## LC1D38MD

Stycznik mocy TeSys D AC3 38A 3P 1NO 1NC  
cewka 220VDC zaciski skrzynekowe



### Główne

|   |  |
|---|--|
| Gama produktów  | TeSys  |
| Nazwa produktu  | TeSys D  |
| Typ produktu lub komponentu   | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LC1D   |
| Zastosowanie  | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne   |
| Kategoria użytkowania   | AC-1<br>AC-3<br>AC-4   |
| Opis biegunów   | 3P   |
| Kombinacja styków   | 3 NO   |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                   | <= 690 V prąd przemienny (AC) 25...400 Hz dla Obwód zasilający<br><= 300 V prąd stały (DC) dla obwód mocy  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                       | 38 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 dla Obwód zasilający<br>50 A (<= 60 °C) w <= 440 V prąd przemienny (AC) AC-1 dla Obwód zasilający   |
| Moc silnika w kW  | 18.5 kW w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>18.5 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>7.5 kW w 400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>18.5 kW w 380...400 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>18.5 kW w 415...440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>9 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 |
| Moc silnika w KM  | 10 HP w 230/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>10 HP w 200/208 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>5 HP w 240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 1 faza silniki<br>20 HP w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki<br>25 HP w 600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz dla 3 fazy silniki        |
| Rodzaj napięcia sterującego   | DC STANDARD  |
| Napięcie sterujące [Uc]   | 220 V DC   |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NO + 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                       | Zgodnie z IEC 60947  |
| Kategoria przepięciowa  | III  |
| Znamionowy prąd ciepły przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 50 A w <= 60 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <= 60 °C dla obwód sygnalizacyjny   |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947<br>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  |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 550 A w 440 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947   |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólnie opisy lub charakterystyki techniczne wykonania produktów zawartych w niniejszym dokumencie. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona jako substytut i nie może być stosowana do określenia przydatności lub niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika. Obowiązkiem każdego użytkownika lub integratora jest wykonanie odpowiedniej i pełnej analizy ryzyka, oceny i testowania produktów w odniesieniu do określonej aplikacji lub odpowiedniego stosowania korzystania z niej. Ani Schneider Electric Industries SAS, ani żaden z jej oddziałów lub spółek zależnych są ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie informacji w nim zawartych.

|   |  |
|---|--|
| [Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 150 A <= 40 °C 1 min. Obwód zasilający<br>310 A <= 40 °C 10 s Obwód zasilający<br>430 A <= 40 °C 1 s Obwód zasilający<br>60 A <= 40 °C 10 min. Obwód zasilający<br>100 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>120 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>140 A 100 ms obwód sygnalizacyjny  |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego        | 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<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1   |
| Srednia impedancja                              | 2 mOm w 50 Hz - Ith 50 A dla Obwód zasilający  |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]               | 600 V dla obwód mocy certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód mocy certyfikaty UL<br>690 V dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947-4-1<br>690 V dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-1<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty CSA<br>600 V dla obwód sygnalizacyjny certyfikaty UL   |
| 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   |
| Strata mocy na biegun                           | 3 W AC-3<br>5 W AC-1   |
| Pokrywa ochronna                                | Z  |
| Podstawa montażowa                              | Płyta<br>Szyna   |
| Normy   | UL 508<br>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  |
| Certyfikaty produktu                            | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>GOST<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL  |
| Przyłącza - zaciski                             | Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód sterowania : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1...4 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - bez końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - z końcówką kablową<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: elastyczny - |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
|                                       | z końcówka przewodu<br>Obwód zasilający : zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 2.5...10 mm <sup>2</sup> - sztywność kabla: stały - bez końcówka przewodu  |
| Moment dokręcania                     | Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm<br>Obwód sterowania : 1.7 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2<br>Obwód zasilający : 2.5 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm<br>Obwód zasilający : 2.5 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 |
| Czas pracy                            | 53.55...72.45 ms zamykanie<br>16...24 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  |
| Częstość łączeń                       | 3600 cykl/h w ≤ 60 °C  |

## Uzupełnienie

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Technologia cewki                     | Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca  |
| Zakres napięcia sterującego           | 0,1...0,25 Uc zniknięcie, odcięcie w 60 °C, prąd stały (DC)<br>0,7...1,25 Uc eksploatacyjny w 60 °C, prąd stały (DC)    |
| Stała czasowa                         | 28 ms   |
| Pobór mocy przyciąganie w W           | 5,4 W w 20 °C   |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W      | 5,4 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

|  |   |
|--|---|
| 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 urządzenia                       | -5...60 °C  |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                         | -60...80 °C   |
| dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy Uc   |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 3000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze   |
| 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<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   | 85 mm   |
| Szerokość  | 45 mm   |
| głębokość  | 101 mm  |
| Masa produktu  | 0,54 kg   |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Status oferty zrównoważonego rozwoju | Produkt ekologiczny Green Premium                               |
| RoHS (kod daty: RRTT)                | Zgodny - od 0627 - Schneider Electric declaration of conformity |

|   |   |
|---|---|
| REACH   | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu                                   | Dostępny  |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Dostępny  |

#### Contractual warranty

|       |             |
|-------|-------------|
| Okres | 18 miesięcy |
|-------|-------------|