# *Dane produktu*
## *Charakterystyki*

# LC1K1210B7
stycznik mocy miniaturowy I=12 A [AC-3] - styk pom. 1 NO - nap. cewki 24 V AC



## Główne

| | |
|---|---|
| Zakres | TeSys |
| Rodzina | TeSys K |
| Typ produktu | Stycznik |
| Opis skrócony | LC1K |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem<br>Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1<br>AC-3<br>AC-4 |
| Liczba biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie pracy | 690 V AC 50/60 Hzdla obwód mocy<br><= 690 V AC 50/60 Hzdla obwód sygnalizacyjny |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | 20 A (<= 50 °C) przy <= 440 V AC AC-1dla obwód mocy<br>16 A (<= 70 °C) przy 690 V AC AC-1dla obwód mocy<br>12 A przy <= 440 V AC AC-3dla obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 3 kW przy 220...230 V AC 50/60 Hz<br>4 kW przy 480 V AC 50/60 Hz<br>4 kW przy 500...600 V AC 50/60 Hz<br>4 kW przy 660...690 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW przy 380...415 V AC 50/60 Hz<br>5,5 kW przy 440 V AC 50/60 Hz |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50/60 Hz |
| Wartość napięcia sterującego | 24 V AC 50/60 Hz |
| Wbudowane styki pomocnicze | 1 NO |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane | 8 kV |
| Kategoria przepięć | III |
| [Ith] znamionowy prąd cieplny | 20 A przy <= 50 °Cdla obwód mocy<br>10 A przy <= 50 °Cdla obwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 110 A ACdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947<br>144 A ACdla obwód mocy zgodny z NF C 63-110<br>144 A ACdla obwód mocy zgodny z IEC 60947 |
| Znamionowa zdolność zwarciowa | 110 A przy 440 V zgodny z IEC 60947<br>80 A przy 500 V zgodny z IEC 60947<br>70 A przy 660...690 V zgodny z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały | 80 A 1 s obwód sygnalizacyjny<br>90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny<br>110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny<br>115 A <= 50 °C 1 s obwód mocy<br>105 A <= 50 °C 5 s obwód mocy<br>100 A <= 50 °C 10 s obwód mocy<br>75 A <= 50 °C 30 s obwód mocy<br>55 A <= 50 °C 1 min. obwód mocy<br>50 A <= 50 °C 3 min. obwód mocy<br>25 A <= 50 °C >= 15 s obwód mocy |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego | 25 A gG przy <= 440 Vdla obwód mocy<br>25 A aMdla obwód mocy<br>10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947<br>10 A gGdla obwód sygnalizacyjny zgodny z VDE 0660 |
| Srednia impedancja | 3 mOm przy 50 Hz - Ith 20 Adla obwód mocy |
| [Ui] napięcie znamionowe izolacji | 690 Vdla obwód mocy zgodny z IEC 60947-4-1<br>600 Vdla obwód mocy zgodny z UL 508<br>690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólne opisy lub charakterystyki technicznej 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 takiego 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.

| | |
|---|---|
| | 60947-4-1<br>690 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z IEC 60947-5-1<br>600 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z UL 508<br>600 Vdla obwód mocy zgodny z CSA C22.2 Nr 14<br>600 Vdla obwód sygnalizacyjny zgodny z CSA C22.2 Nr 14 |
| Trwałość elektryczna | 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy Ue <= 440 V<br>1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy Ue <= 440 V |
| Sposób montażu | Płyta<br>Szyna |
| Normy | BS 5424<br>IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660 |
| Certyfikaty | CSA<br>UL |
| Rodzaj zacisków | Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 4 mm² - sztywność kabla: stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 4 mm² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5 mm² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2<br>1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm |
| Czas pracy | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodny z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodny z EN/ISO 13849-1 |
| Wytrzymałość mechaniczna | 10 Mcykli |
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h |

## Uzupełnienie

| | |
|---|---|
| Zakres napięcia sterującego | 0,2...0,75 Uc przy <= 50 °C zniknięcie, odcięcie<br>0.8...1.15 Uc przy <= 50 °C eksploatacyjny |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 30 VA przy 20 °C |
| Pobór mocy trzymanie w VA | 4,5 VA przy 20 °C |
| Rozpraszanie ciepła | 1,3 W |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ bezzwłoczny (1 NO) |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | <= 400 Hz |
| Minimalny prąd wyłączeniowy | 5 mAdla obwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 Vdla obwód sygnalizacyjny |
| Odległość bez nakładania | 0,5 mm |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩdla obwód sygnalizacyjny |

## Środowisko

| | |
|---|---|
| Stopień ochrony IP | IP2x zgodny z VDE 0106 |
| Działanie ochronne | TC zgodny z IEC 60068<br>TC zgodny z DIN 50016 |
| Temepratura otoczenia dla pracy | -25...50 °C |
| Temepratura otoczenia dla przechowywania | -50...80 °C |
| Wysokość pracy | 2000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |
| Ochrona przed płomieniami | V1 zgodny z UL 94<br>Wymóg 2 zgodny z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodny z NF F 16-102 |
| Odporność mechaniczna | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X 6 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27<br>Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 |

| | |
|---|---|
| | Wibracje stycznik zamknięty 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6<br>Wibracje stycznik otwarty 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 |
| Wysokość | 58 mm |
| Szerokość | 45 mm |
| Głębokość | 57 mm |
| Masa produktu | 0.18 kg |

## Oferta zrównoważonego rozwoju

| | |
|---|---|
| Status Green Premium | Produkt ekologiczny Green Premium |
| Compliant - since 0633 - Schneider Electric declaration of conformity | Compliant - since 0633 - Schneider Electric declaration of conformity |
| Reference not containing SVHC above the threshold | Reference not containing SVHC above the threshold |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępne |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Nie wymaga podejmowania specyficznych działań związanych z odzyskiwaniem surowców |

## Contractual warranty

| | |
|---|---|
| Period | 18 miesiecy |