

LC1K1210P7

stycznik mocy miniaturowy I=12 A [AC-3] - styk pom.
1 NO - nap. cewki 230 V AC



Główne

| | |
|---|---|
| Gama | TeSys |
| Nazwa produktu | TeSys K |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik |
| Skrócona nazwa urządzenia | LC1K |
| Zastosowanie | Sterowanie silnikiem Obciążenie rezystancyjne |
| Kategoria użytkowania | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Liczba biegunów | 3P |
| Kombinacja styków | 3 NO |
| [Ue] znamionowe napięcie pracy | 690 V AC 50/60 Hz dla obwód mocy ≤ 690 V AC 50/60 Hz dla obwód sygnalizacyjny |
| [Ie] znamionowy prąd pracy | 20 A [Spacja][Spacja] (≤ 50 °C) w ≤ 440 V AC AC-1 doobwód mocy 16 A (≤ 70 °C) przy 690 V AC AC-1 dla obwód mocy 12 A przy ≤ 440 V AC AC-3 dla obwód mocy |
| Moc silnika w kW | 3 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 480 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 5,5 kW w 380...415 V AC 50/60 Hz 5,5 kW w 440 V AC 50/60 Hz |
| Rodzaj napięcia sterującego | AC 50/60 Hz |
| Wartość napięcia sterującego | 230 V AC 50/60 Hz |
| Wbudowane styki pomocnicze | 1 NO |
| [Uimp] znamionowe napięcie udarowe wytrzymawane | 8 kV |
| Kategoria przepięć | III |
| [Ith] znamionowy prąd cieplny | 20 A w ≤ 50 °C doobwód mocy 10 A w ≤ 50 °C doobwód sygnalizacyjny |
| Irms znamionowy prąd załączany | 110 A AC doobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 144 A AC dla obwód mocy zgodnie z NF C 63-110 144 A AC dla obwód mocy zgodnie z IEC 60947 |
| Znamionowa zdolność zwarcioowa | 110 A przy 440 V zgodnie z IEC 60947 80 A przy 500 V zgodnie z IEC 60947 70 A przy 660...690 V zgodnie z IEC 60947 |
| [Icw] znamionowy wytrzymawany prąd krótkotrwały | 80 A 1 s obwód sygnalizacyjny 90 A 500 ms obwód sygnalizacyjny 110 A 100 ms obwód sygnalizacyjny 115 A ≤ 50 °C 1 s obwód mocy 105 A ≤ 50 °C 5 s obwód mocy 100 A ≤ 50 °C 10 s obwód mocy 75 A ≤ 50 °C 30 s obwód mocy 55 A ≤ 50 °C 1 min. obwód mocy 50 A ≤ 50 °C 3 min. obwód mocy 25 A ≤ 50 °C ≥ 15 s obwód mocy |
| Wartości znamionowe bezpiecznika skojarzonego | 25 A gG w ≤ 440 V doobwód mocy 25 A aM doobwód mocy 10 A gG doobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 10 A gG doobwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660 |
| Srednia impedancja | 3 mOm w 50 Hz - Ith 20 A doobwód mocy |

Informacje zawarte w tej dokumentacji zawiera ogólny opis lub charakterystyki techniczne wykonania produktu 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.

[Ui] napięcie znamionowe izolacji 690 Vdoobwód mocy zgodnie z IEC 60947-4-1
 600 Vdoobwód mocy zgodnie z UL 508
 690 Vdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-4-1
 690 Vdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947-5-1
 600 Vdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z UL 508
 600 Vdoobwód mocy zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
 600 Vdoobwód sygnalizacyjny zgodnie z CSA C22.2 Nr 14

| | |
|---------------------------------------|--|
| Trwałość elektryczna | 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy $U_e \leq 440$ V 1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy $U_e \leq 440$ V |
| Sposób montażu | Płyta Szyna |
| Normy | BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660 |
| Certyfikaty produktu | CSA UL |
| Przyłącza - zaciski | Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1.5...4 mm ² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.75...4 mm ² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0.34...2.5 mm ² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1.5...4 mm ² - sztywność kabla: stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.75...4 mm ² - sztywność kabla: giętki - bez końcówka przewodu Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0.34...1.5 mm ² - sztywność kabla: giętki - z końcówka przewodu |
| Moment dokręcania | 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem Philips nr 2 1.3 N.m - wł zaciski śrubowe - ze śrubokrętem płaska Ø 6 mm |
| Czas pracy | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 10...20 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1 |
| Wytrzymałość mechaniczna | 10 Mcykli |
| Częstość łączeń | 3600 cykl/h |

Uzupełnienie

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zakres napięcia sterującego | 0,2...0,75 U_c w ≤ 50 °C zniknięcie, odcięcie 0,8...1.15 U_c w ≤ 50 °C eksploatacyjny |
| Pobór mocy przyciąganie w VA | 30 VA w 20 °C |
| Pobór mocy trzymanie w VA | 4,5 VA w 20 °C |
| Rozpraszanie ciepła | 1,3 W |
| Rodzaj styków pomocniczych | Typ bezwłoczny (1 NO) |
| Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego | ≤ 400 Hz |
| Minimalny prąd łączeniowy | 5 mA doobwód sygnalizacyjny |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe | 17 V doobwód sygnalizacyjny |
| Odległość bez nakładania | 0,5 mm |
| Rezystancja izolacji | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny |

Środowisko

| | |
|---|---|
| stopień ochrony IP | IP2x zgodnie z VDE 0106 |
| działanie ochronne | TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016 |
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...50 °C |
| temperatura otoczenia dla przechowywania | -50...80 °C |
| wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 2000 m bez obniżanie wartości znamionowych w temperaturze |

| | |
|-----------------------|---|
| ognioodporność | V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102 |
| odporność mechaniczna | Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z 15 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X 6 Gn dla 11 ms IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y 10 Gn przez 11 ms IEC 60068-2-27 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 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 |
| RoHS (kod daty: RRTT) | Zgodność - od 0633 - Deklaracja zgodności Schneider Electric |
| REACH | Referencja nie zawiera SVHC powyżej wartości progowej |
| Profil ekologiczny produktu | Dostępne |
| Instrukcje dotyczące zakończenia okresu eksploatacji produktu | Bez potrzeby specjalnych działań recyklingowych |

Contractual warranty

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