Karta danych technicznych produktu
Parametry

LC1K1610B5
Stycznik miniaturowy I=16A [AC-3] cewka 24VAC 50Hz styk pom 1NO zaciski skrz



Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Nazwa produktu	TeSys K
Skrócona nazwa urządzenia	LC1K
Zastosowanie urządzenia	Sterowanie
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem

Parametry uzupełniające

Kategoria użytkowania	AC-3 AC-1
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz Obwód sygnalizacyjny: 690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	16 A w <= 440 V AC-3 dla Obwód zasilający 20 A w <= 690 V AC-1 dla Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	AC w 50 Hz
Napięcie sterujące [Uc]	24 V prąd przemienny (AC) 50 Hz
Moc silnika w kW	4 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 7,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 KW w 480 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 KW w 500...600 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3 4 kW w 660...690 V prąd przemienny (AC) 50 Hz AC-3
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith]	20 A w <50 °C dla Obwód zasilający 10 A w <50 °C dla obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 160 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110 160 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947 80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947 70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947
[Icw] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	115 A w <50 °C - 1 s dla Obwód zasilający 105 A w <50 °C - 5 s dla Obwód zasilający 100 A w <50 °C - 10 s dla Obwód zasilający 75 A w <50 °C - 30 s dla Obwód zasilający 55 A w <50 °C - 1 min. dla Obwód zasilający 50 A w <50 °C - 3 min. dla Obwód zasilający 25 A w <50 °C - >= 15 min. dla Obwód zasilający 80 A - 1 s dla obwód sygnalizacyjny 90 A - 500 ms dla obwód sygnalizacyjny 110 A - 100 ms dla obwód sygnalizacyjny

Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów.
Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych aplikacji użytkownika.
Każdy użytkownik lub integrator musi wykonać odpowiednią i pełną analizę ryzyka, ocenę a także testy produktów w odniesieniu do odpowiedniego, określonego zastosowania lub użycia.
Schneider Electric Industries SAS ani żadna z jego firm stowarzyszonych lub zależnych nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe użycie przedstawionych tutaj informacji.

Paramtery bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający 25 A aM dla Obwód zasilający 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947 10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm - Ith 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 60947-4-1 Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 No 60947-4-1
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny
Pobór mocy przyciąganie w VA	30 VA 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w VA	4,5 VA 20 °C)
Rozpraszanie ciepła	1,3 W
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0.8...1.15 Uc 50 °C) Zniknięcie, odcięcie: 0,2...0,75 Uc 50 °C)
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5…4 mm²stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34…2,5 mm²elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5…4 mm²stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75…4 mm²elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34…1,5 mm²elastyczny z końcówką kablową
Maximum operating rate	3600 cykl/h
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny 1 NO
Częstotliwość obwodu sygnalizacyjnego	<= 400 Hz
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA dla obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V dla obwód sygnalizacyjny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Moment dokręcania	1,3 N.M - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 1,3 N.M - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm 1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
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
Odległość bez nakładania	0,5 mm
Trwałość mechaniczna	10 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 16 A AC-3 przy Ue <= 440 V
Odporność mechaniczna	Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi X: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Y: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik zamknięty, w osi Z: 15 Gn for 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi X: 6 Gn dla 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Y: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wstrząsy stycznik otwarty, w osi Z: 10 Gn przez 11 ms zgodnie z IEC 60068-2-27 Wibracje stycznik zamknięty: 4 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6 Wibracje stycznik otwarty: 2 Gn, 5...300 Hz zgodnie z IEC 60068-2-6
Wysokość	58 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0,18 kg

Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1
Certyfikaty produktu	CB Scheme UKCA
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068 TC zgodnie z DIN 50016
Temperatura otoczenia dla pracy	-25…50 °C

Temepratura otoczenia dla przechowywania	-50…80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Ognioodporność	V1 zgodnie z UL 94

Jednostka opakowania

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	180,25 g
Wysokość dla opakowania 1	4,5 cm
Szerokość dla opakowania 1	6,0 cm
Długość dla opakowania 1	6,5 cm
Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2	S02
Ilość dla opakowania zbiorczego 2	50
Waga dla opakowania zbiorczego 2	9,274 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
Typ jednostki dla opkowania zbiorczego 3	P06
Ilośc jednostek dla opakowania zbiorczego 3	800
Waga dla opakowania zbiorczego 3	156,376 kg
Wysokość dla opakowania zbiorczego 3	75,0 cm
Szerokość dla opakowania zbiorczego 3	80,0 cm
Długość dla opakowania zbiorczego 3	60,0 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny Europejska Deklaracja RoHS
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	Tak
Norma RoHS Chiny	Dyrektywa 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.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy