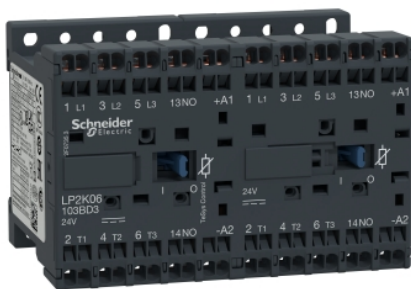




Informacje dostarczone w niniejszej dokumentacji zawierają ogólne opisy i/lub parametrów technicznych przedstawianych produktów. Dokumentacja ta nie jest przeznaczona do spełniania roli substytucyjnej i nie może być również stosowana do określenia przydatności i niezawodności tych produktów dla konkretnych 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.



## Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys K
Typ produktu lub komponentu	Stycznik nawrotny
Skrócona nazwa urządzenia	LP2K
Zastosowanie	Sterowanie silnikiem
Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e
Typ obwodu sterującego	DC
Typ cewki	Małe zużycie DC
Opis biegunów	3P
Kombinacja styków	3 NO
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	Obwód zasilający: 6 A prąd przemienny (AC) AC-3 Obwód zasilający: 6 A prąd przemienny (AC) AC-3e
Moc silnika w kW	1,5 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 2,2 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 3 kW w 440/500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz 3 kW w 660/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Moc silnika w KM	1,5 Hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 1,5 Hp w 200/208 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL 1,5 Hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 1,5 Hp w 230/240 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL 3 Hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 3 Hp w 460/480 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL 3 Hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z CSA 3 hp w 575/600 V prąd przemienny (AC) 60 Hz zgodnie z UL
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NO

[Uc] control circuit voltage	24 V DC
Przylącza - zaciski	<p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 4 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 0,75 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 2 4 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 0,34 mm<sup>2</sup>elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zacisk śrubowy 1 2,5 mm<sup>2</sup>elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 4 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 0,75 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 2 4 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 0,34 mm<sup>2</sup>elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód sterowania: zacisk śrubowy 1 2,5 mm<sup>2</sup>elastyczny z końcówką kablową</p> <p>Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>stały</p> <p>Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 0,75 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód sterowania: zacisk sprężynowy 1 1,5 mm<sup>2</sup>elastyczny bez końcówki kablowej</p> <p>Obwód zasilający: złącza typu Faston 2clip - szerokość: 2,8 mm</p> <p>Obwód zasilający: złącza typu Faston 1clip - szerokość: 6,35 mm</p> <p>Obwód sterowania: złącza typu Faston 2clip - szerokość: 2,8 mm</p> <p>Obwód sterowania: złącza typu Faston 1clip - szerokość: 6,35 mm</p>

## Parametry uzupełniające

Wersja urządzenia	Gotowy zmontowany
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Typ blokowania	Mechaniczny
Zakres napięcia sterującego	Zniknięcie, odcięcie: $\geq 0,10 U_c$ (at $<50$ °C) Eksploatacyjny: $0,8...1,15 U_c$ (at $<50$ °C)
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	Obwód sterowania: 690 V zgodnie z BS 5424 Obwód sterowania: 690 V zgodnie z IEC 60947 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z BS 5424 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z NF C 20-040 Obwód sterowania: 750 V zgodnie z VDE 0110 grupa C Obwód zasilający: 750 V zgodnie z VDE 0110 grupa C Obwód sterowania: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 Obwód zasilający: 600 V UL 508 certyfikowany zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Ogniodporność	Klasa C2 zgodnie z NF F 16-101 Klasa C2 zgodnie z NF F 16-102 V1 zgodnie z UL 94

Moment dokręcania	Obwód zasilający: - w zacisk sprężynowy - kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2 płaski M6 Obwód zasilający: - w spade terminal - kabel 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> - przy pomocy śrubokręta Pozi Driv nr 2
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: <= 690 V prąd przemienny (AC) <= 400 Hz
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	10 A (at 50 °C) for Obwód sterowania 16 A (at 50 °C) for Obwód zasilający
Irms znamionowy prąd załączany	110 A at 690 V prąd przemienny (AC) for Obwód sterowania conforming to IEC 60947 110 A at 690 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A at 690 V prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A at 220...230 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A at 220...230 V for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110 110 A at 380...400 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110 110 A at 415 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A at 415 V for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110 110 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A at 440 V for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110 70 A at 660...690 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110 80 A at 500 V for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 80 A at 500 V for Obwód zasilający conforming to NF C 63-110
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	10 A gG for Obwód sterowania conforming to IEC 60947 10 A gG for Obwód sterowania conforming to VDE 0660 25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający
Srednia impedancja	3 mOm - Ith 16 A 50 Hz for Obwód zasilający
Pobór mocy przyciąganie w W	3 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	3 W w 20 °C
Czas pracy	10 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 15 ms rozładowanie cewki i otwarcie NZ 25...35 ms ładowanie cewki i otwarcie NC 30...40 ms pomiędzy ładowaniem cewki a zamknięciem styku 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
Trwałość mechaniczna	5000000 cykl
Maximum operating rate	3600 cykl/h
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for Obwód sterowania
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for Obwód sterowania
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for Obwód sterowania
Moc znamionowa w W	120 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 1000000 cykl - dla Obwód sterowania 15 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 10000000 cykl - dla Obwód sterowania 55 W w 24 V DC-13 - wytrzymałość elektryczna: 3000000 cykl - dla Obwód sterowania
Wysokość	58 mm
Szerokość	90 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0,48 kg

## Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certyfikaty produktu	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA
Stopień ochrony IP	IP2x zgodnie z VDE 0106
Działanie ochronne	TC zgodnie z IEC 60068
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 zmniejszania wartości znamionowych
Odporność ognia	850 °C zgodnie z IEC 60695-2-1

Odporność na wstrząsy	10 gn stycznik zamknięty 6 gn stycznik otwarty
Odporność na wibracje	2 gn 5...300 Hz stycznik otwarty 4 gn 5...300 Hz stycznik zamknięty
Rozpraszanie ciepła	3 W for Obwód sterowania

### Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	4,8 cm
Szerokość opakowania 1	6,5 cm
Długość opakowania 1	6,2 cm
Waga opakowania 1	226,0 g

### Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACH	<a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny <a href="#">Europejska Deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	<a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	<a href="#">Tak</a>
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	<a href="#">Środowiskowy Profil Produktu</a>
Kulistość – profil	<a href="#">Informacja O Żywności</a>
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 months
-----------	-----------