



### Parametry podstawowe

Gama produktów	TeSys
Typ produktu lub komponentu	Stycznik
Skrócona nazwa urządzenia	LP4K
Zastosowanie	Obciążenie rezystancyjne Sterowanie silnikiem

### Parametry uzupełniające

Kategoria użytkowania	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Opis biegunów	3P
Power pole contact composition	3 NO
[Ue] znamionowe napięcie łączeniowe	Obwód zasilający: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz Obwód sygnalizacyjny: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	12 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 12 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 20 A (at $<60$ °C) at $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	DC szeroki zakres
Napięcie sterujące [Uc]	48 V prąd stały (DC)
Moc silnika w kW	3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 5,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 5,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 4 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 5,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4
Konfiguracja styku pomocniczego	1 NC
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]	8 kV
Kategoria przepięciowa	III
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith]	20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	144 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947 110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947
Znamionowy prąd wyłączalny	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947

[I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	115 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający 105 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający 100 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający 75 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający 55 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający 50 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający 25 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający 80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny 110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny
Parametry bezpiecznika dobezpieczającego	25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający 25 A aM for Obwód zasilający 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947 10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to VDE 0660
Srednia impedancja	3 mOm - I <sub>th</sub> 20 A 50 Hz for Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 508 Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1 Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-5-1 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 508 Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14 Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14
Rezystancja izolacji	> 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny
Pobór mocy przyciąganie w W	1,8 W 20 °C)
Pobór mocy przy podtrzymaniu w W	1,8 W w 20 °C
Rozpraszanie ciepła	1,8 W
Zakres napięcia sterującego	Eksploatacyjny: 0,7...1,3 U <sub>c</sub> (at <50 °C) Zniknięcie, odcięcie: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)
Przyłącza - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową
Maximum operating rate	3600 cykl/h
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny 1 NC
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Podstawa montażowa	Płyta Szyna
Moment dokręcania	0,8...1,3 N.M - w zaciski śrubowe Philips nr 2 0,8...1,3 N.M - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm 0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2
Czas pracy	10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO 30...40 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
Trwałość mechaniczna	30 Mcykli
Trwałość elektryczna	1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcykli 12 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V 0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Mcykli 72 A AC-4 przy U <sub>e</sub> <= 440 V
Wysokość	58 mm
Szerokość	45 mm
Głębokość	57 mm
Masa produktu	0,235 kg

## Środowisko pracy

Normy	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certyfikaty produktu	CB Scheme[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]CE[RETURN]U
Stopień ochrony IP	IP2x
Temperatura otoczenia dla pracy	-25...50 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-50...80 °C
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych
Ogniodporność	V1 zgodnie z UL 94 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101 Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	6,500 cm
Szerokość opakowania 1	4,600 cm
Długość opakowania 1	6,100 cm
Waga opakowania 1	235,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S02
Ilość jednostek w opakowaniu 2	40
Wysokość opakowania 2	15,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	9,855 kg

## 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
-----------	-----------