



Parametry podstawowe

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

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: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) ≤ 400 Hz Obwód sygnalizacyjny: ≤ 690 V prąd przemienny (AC) ≤ 400 Hz
Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]	9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający 9 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający 20 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 690 V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający
Rodzaj napięcia sterującego	DC szeroki zakres
Napięcie sterujące [Uc]	110 V prąd stały (DC)
Moc silnika w kW	2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4
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 (at 60 °C) for Obwód zasilający 10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny
Irms znamionowy prąd załączany	110 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 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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 _{cw}] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany	90 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający 85 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający 80 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający 60 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający 45 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający 40 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający 20 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający 80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny 90 A - 500 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 _{th} 20 A 50 Hz for Obwód zasilający
Znamionowe napięcie izolacji [Ui]	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 _c (at <50 °C) Zniknięcie, odcięcie: >= 0,10 U _c (at <50 °C)
Przylączy - zaciski	Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 1,5...4 mm ² stały Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm ² stały Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm ² elastyczny bez końcówki kablowej Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5 mm ² elastyczny z końcówką kablową
Maximum operating rate	3600 cykl/h
Technologia cewki	Wbudowana dwukierunkowa dioda tłumiąca
Rodzaj styków pomocniczych	Typ bezzwłoczny 1 NO
Minimalny prąd łączeniowy	5 mA for obwód sygnalizacyjny
Minimalne napięcie wyłączeniowe	17 V for obwód sygnalizacyjny
Podstawa montażowa	Szyna Płyta
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 9 A AC-3 przy U _e <= 440 V 1,3 Mcykli 9 A AC-3e przy U _e <= 440 V 0,16 Mcykli 20 A AC-1 przy U _e <= 690 V 0,02 Mcykli 54 A AC-4 przy U _e <= 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]UK[RETURN]
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
Ognioodporność	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	6,5 cm
Szerokość opakowania 1	6,2 cm
Długość opakowania 1	4,8 cm
Waga opakowania 1	224,0 g

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
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
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 months
-----------	-----------