



## Parametry podstawowe

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gama produktów              | TeSys  |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LP1K   |
| Zastosowanie                | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem |

## Parametry uzupełniające

|   |   |
|---|---|
| Kategoria użytkowania   | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>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<br>Obwód sygnalizacyjny: $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) $\leq 400$ Hz  |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                       | 12 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>12 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3e for Obwód zasilający<br>20 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 690$ V prąd przemienny (AC) AC-1 for Obwód zasilający  |
| Rodzaj napięcia sterującego   | DC STANDARD   |
| Napięcie sterujące [Uc]   | 24 V prąd stały (DC)  |
| Moc silnika w kW  | 3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>5,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 KW w 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>3 KW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>5,5 KW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>5,5 KW w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4 |
| Konfiguracja styku pomocniczego                                       | 1 NC  |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [Uimp]                      | 8 kV  |
| Kategoria przepięciowa  | III   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [Ith] | 20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający<br>10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny  |
| Irms znamionowy prąd załączany  | 144 A prąd przemienny (AC) for Obwód zasilający conforming to IEC 60947<br>110 A prąd przemienny (AC) for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947  |
| Znamionowy prąd wyłączalny  | 110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947  |

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, ocenić 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.

|  |   |
|--|---|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 115 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>105 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający<br>100 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>75 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający<br>55 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>50 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający<br>25 A 50 °C - >= 15 min. for Obwód zasilający<br>80 A - 1 s for obwód sygnalizacyjny<br>90 A - 500 ms for obwód sygnalizacyjny<br>110 A - 100 ms for obwód sygnalizacyjny   |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                     | 25 A gG at <= 440 V for Obwód zasilający<br>25 A aM for Obwód zasilający<br>10 A gG for obwód sygnalizacyjny conforming to IEC 60947<br>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<br>Obwód zasilający: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-4-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V zgodnie z IEC 60947-5-1<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z UL 508<br>Obwód zasilający: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14<br>Obwód sygnalizacyjny: 600 V zgodnie z CSA C22.2 Nr 14   |
| Rezystancja izolacji   | > 10 MΩ for obwód sygnalizacyjny  |
| Pobór mocy przyciąganie w W                                  | 3 W 20 °C)  |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                             | 3 W w 20 °C   |
| Rozpraszanie ciepła  | 1,3 W   |
| Zakres napięcia sterującego                                  | Eksploatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>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<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 1 kabel (kable) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5...4 mm <sup>2</sup> stały<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,75...4 mm <sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kablowej<br>Zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową<br>Obwód zasilający: zaciski śrubowe 2 kabel (kable) 1,5 mm <sup>2</sup> elastyczny z końcówką kablową |
| Maximum operating rate                                       | 3600 cykl/h   |
| 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   | Szyna<br>Płyta  |
| Moment dokręcania  | 0,8...1,3 N.M - w zaciski śrubowe Philips nr 2<br>0,8...1,3 N.M - w zaciski śrubowe płaska Ø 6 mm<br>0,8...1,3 N.m - w zaciski śrubowe Pozi Driv nr 2   |
| Czas pracy   | 30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO<br>10 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO  |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                        | B10d = 1369863 cykl contactor with nominal load zgodnie z EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykl contactor with mechanical load zgodnie z EN/ISO 13849-1  |
| Trwałość mechaniczna   | 10 Mcykli   |
| Trwałość elektryczna   | 1,3 Mcykli 12 A AC-3 przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcykli 12 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,3 Mcykli 20 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 690 V<br>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  | 0,225 kg  |

## Środowisko pracy

|  |  |
|--|--|
| Normy  | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Certyfikaty produktu   | CB<br>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  |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C przy U <sub>c</sub>  |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych  |
| Ogniodporność  | V1 zgodnie z UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102   |

## Jednostka opakowania

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1          |
| Wysokość opakowania 1          | 5,000 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 6,000 cm   |
| Długość opakowania 1           | 6,500 cm   |
| Waga opakowania 1              | 221,000 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              | 9,101 kg   |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06        |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 640        |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm  |
| Szerokość opakowania 3         | 80,000 cm  |
| Długość opakowania 3           | 60,000 cm  |
| Waga opakowania 3              | 153,616 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 miesięcy

---