



### Parametry podstawowe

|                                 |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                  | TeSys K                                                                                                                                                                                                  |
| Gama produktów                  | TeSys                                                                                                                                                                                                    |
| Typ produktu lub komponentu     | Stycznik                                                                                                                                                                                                 |
| Skrócona nazwa urządzenia       | LP1K                                                                                                                                                                                                     |
| Zastosowanie                    | Obciążenie rezystancyjne<br>Sterowanie silnikiem                                                                                                                                                         |
| Kategoria użytkowania           | AC-1<br>AC-4<br>AC-3                                                                                                                                                                                     |
| Opis biegunów                   | 3P                                                                                                                                                                                                       |
| Kombinacja styków               | 3 NO                                                                                                                                                                                                     |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie] | 12 A 50 °C) w ≤ 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>10 A 60 °C) w ≤ 440 V AC-3 dla Obwód zasilający<br>20 A 50 °C) w ≤ 690 V AC-1 dla Obwód zasilający<br>16 A 60 °C) w ≤ 690 V AC-1 dla Obwód zasilający |
| Konfiguracja styku pomocniczego | 1 NC                                                                                                                                                                                                     |

### Parametry uzupełniające

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj styków pomocniczych                        | typ bezzwłoczny 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zakres napięcia sterującego                       | Eksplatacyjny: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 °C)<br>Zniknięcie, odcięcie: 0.1...0.75 U <sub>c</sub> 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                 | Obwód zasilający: 600 V zgodnie z UL 508<br>Power circuit: 690 V conforming to 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 |
| Znamionowe napięcie udarowe<br>wtrzymywane [Uimp] | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria przepięciowa                                                 | III                                                                                                                                                                                                                     |
| Podstawa montażowa                                                     | Szyna<br>Płyta                                                                                                                                                                                                          |
| Ognioodporność                                                         | V1 conforming to UL 94<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-101<br>Wymóg 2 zgodnie z NF F 16-102                                                                                                                                |
| Moment dokręcania                                                      | 1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta Philips nr 2<br>1,3 N.m - w zaciski śrubowe - przy pomocy śrubokręta płaska Ø 6 mm                                                                                 |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                                    | Obwód zasilający: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz<br>Obwód sygnalizacyjny: 690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                      |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 20 A w <50 °C dla Obwód zasilający<br>10 A w <50 °C dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                            |
| Irms znamionowy prąd załączany                                         | 110 A prąd przemienny (AC) dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>144 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z NF C 63-110<br>144 A prąd przemienny (AC) dla Obwód zasilający zgodnie z IEC 60947 |
| Znamionowy prąd wyłączalny                                             | 110 A w 440 V zgodnie z IEC 60947<br>80 A w 500 V zgodnie z IEC 60947<br>70 A w 660...690 V zgodnie z IEC 60947                                                                                                         |
| Parametry bezpiecznika dobezpieczającego                               | 25 A gG w <= 440 V dla Obwód zasilający<br>25 A aM dla Obwód zasilający<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z IEC 60947<br>10 A gG dla obwód sygnalizacyjny zgodnie z VDE 0660                                  |
| Srednia impedancja                                                     | 3 mOm - Ith 20 A 50 Hz dla Obwód zasilający                                                                                                                                                                             |
| Pobór mocy przyciąganie w W                                            | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                              |
| Pobór mocy przy podtrzymaniu w W                                       | 3 W w 20 °C                                                                                                                                                                                                             |
| Czas pracy                                                             | 30...40 ms ładowanie cewki i zamknięcie NO<br>10 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO                                                                                                                                    |
| Poziom bezpieczeństwa i niezawodności                                  | B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1                                                    |
| Trwałość mechaniczna                                                   | 10 Mcykli                                                                                                                                                                                                               |
| Maximum operating rate                                                 | 3600 cykl/h                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalny prąd łączeniowy                                              | 5 mA dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                           |
| Minimalne napięcie wyłączeniowe                                        | 17 V dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                           |
| Rezystancja izolacji                                                   | > 10 MΩ dla obwód sygnalizacyjny                                                                                                                                                                                        |
| Wysokość                                                               | 58 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Szerokość                                                              | 45 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Głębokość                                                              | 57 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Masa produktu                                                          | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                |

## Środowisko pracy

|                                                                  |                                               |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Certyfikaty produktu                                             | UL<br>CSA                                     |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia                       | -25...50 °C                                   |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania                         | -50...80 °C                                   |
| Dopuszczalna temperatura otaczającego powietrza wokół urządzenia | -40...70 °C at Uc                             |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)                    | 2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych |

## Jednostka opakowania

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Typ jednostki opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek opakowania 1 | 1      |
| Waga dla opakowania 1        | 220 g  |
| Wysokość dla opakowania 1    | 4,8 cm |
| Szerokość dla opakowania 1   | 6,2 cm |

|                                             |           |
|---------------------------------------------|-----------|
| Długość dla opakowania 1                    | 6,6 cm    |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 2   | S02       |
| Ilość dla opakowania zbiorczego 2           | 40        |
| Waga dla opakowania zbiorczego 2            | 9,234 kg  |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 2        | 15 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 2       | 30 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 2         | 40 cm     |
| Typ jednostki dla opakowania zbiorczego 3   | P06       |
| Ilość jednostek dla opakowania zbiorczego 3 | 640       |
| Waga dla opakowania zbiorczego 3            | 156,58 kg |
| Wysokość dla opakowania zbiorczego 3        | 77 cm     |
| Szerokość dla opakowania zbiorczego 3       | 80 cm     |
| Długość dla opakowania zbiorczego 3         | 60 cm     |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                                                      |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                       |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Pro-aktywna dyrektywa RoHS Chiny (poza zakresem prawnym RoHS Chiny)                                                               |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</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 |
|-----------|-------------|