

# Karta danych technicznych produktu

## Parametry

## LP4K09015BW3

Stycznik mocy, TeSys K, 9A, 3P, 1NC, cewka 24VDC, nóżki lutownicze



### Parametry podstawowe

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Gama produktów              | TeSys  |
| Typ produktu lub komponentu | Stycznik   |
| Skrócona nazwa urządzenia   | LP4K   |
| 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]  | 9 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V prąd przemienny (AC) AC-3 for Obwód zasilający<br>9 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 szeroki zakres  |
| Napięcie sterujące [Uc]  | 24 V prąd stały (DC)   |
| Moc silnika w kW   | 2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW w 440/690 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW w 220...230 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>4 kW w 380...415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz AC-4<br>4 kW w 440/690 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 powietrznym [Ith] | 20 A (at 60 °C) for Obwód zasilający<br>10 A (at 50 °C) for obwód sygnalizacyjny   |
| Irms znamionowy prąd załączany   | 110 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 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>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   |

|  |  |
|--|--|
| [I <sub>cw</sub> ] znamionowy prąd krótkotrwały wytrzymywany | 90 A 50 °C - 1 s for Obwód zasilający<br>85 A 50 °C - 5 s for Obwód zasilający<br>80 A 50 °C - 10 s for Obwód zasilający<br>60 A 50 °C - 30 s for Obwód zasilający<br>45 A 50 °C - 1 min. for Obwód zasilający<br>40 A 50 °C - 3 min. for Obwód zasilający<br>20 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                                  | 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)<br>Zniknięcie, odcięcie: >= 0,10 U <sub>c</sub> (at <50 °C)   |
| Przylączy - zaciski  | Kołki lutowane (średnica zewnętrzna: 0,035 mm)   |
| 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   | Płytki drukowane   |
| Czas pracy   | 10...20 ms rozładowanie cewki i otwarcie NO<br>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<br>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 <sub>e</sub> <= 440 V<br>1,3 Mcykli 9 A AC-3e przy U <sub>e</sub> <= 440 V<br>0,16 Mcykli 20 A AC-1 przy U <sub>e</sub> <= 690 V<br>0,02 Mcykli 54 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<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]UKCA  |
| 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<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          | 6,600 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 6,200 cm  |
| Długość opakowania 1           | 4,800 cm  |
| Waga opakowania 1              | 245,000 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              | 10,192 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 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 months |
|-----------|-----------|