



### Základní popis

|                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sortiment výrobkov             | TeSys K                                                                                                                                              |
| Rad                            | TeSys                                                                                                                                                |
| Typ produktu alebo komponentu  | Stykač                                                                                                                                               |
| Skrátený názov zariadenia      | LP1K                                                                                                                                                 |
| Použití stykače                | Ovládání motoru<br>Odporová zátěž                                                                                                                    |
| Utilisation category           | AC-3<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                 |
| Poles description              | 3P                                                                                                                                                   |
| Pole contact composition       | 3 NO                                                                                                                                                 |
| [Ie] rated operational current | 20 A 50 °C) při <= 440 V AC AC-1 pro výkonový obvod<br>9 A at <= 440 V AC AC-3 for power circuit<br>16 A 70 °C) při 690 V AC AC-1 pro výkonový obvod |
| Auxiliary contact composition  | 1 Z                                                                                                                                                  |

### Doplňky

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ pomocných kontaktů                 | typ bez čas. zpoždění (mžikový) 1 Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Meze napětí ovl. obvodu                | Operational: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> (at <50 °C)<br>Drop-out: 0.1...0.75 U <sub>c</sub> (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ui] rated insulation voltage          | Výkonový obvod: 600 V vyhovuje UL 508<br>Výkonový obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1<br>Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-4-1<br>Signalizační obvod: 690 V vyhovuje IEC 60947-5-1<br>Signalizační obvod: 600 V vyhovuje UL 508<br>Výkonový obvod: 600 V vyhovuje CSA C22.2 č. 14<br>Signalizační obvod: 600 V vyhovuje CSA C22.2 č. 14 |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Overvoltage category                   | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mounting support                       | Lišta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | Deska                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Flame retardance                            | V1 vyhovuje UL 94<br>Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-101<br>Požadavek 2 vyhovuje NF F 16-102                                                                                                                                                                    |
| Krouticí moment                             | 1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku Philips No 2<br>1,3 N.m - na šroubové svorky - pomocí šroubováku flat Ø 6 mm                                                                                                                                |
| [Ue] rated operational voltage              | Výkonový obvod: 690 V AC 50/60 Hz<br>Signalizační obvod: ≤ 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] conventional free air thermal current | 20 A při ≤50 °C pro výkonový obvod<br>10 A při ≤50 °C pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                 |
| Irms rated making capacity                  | 110 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110<br>110 A AC for power circuit conforming to IEC 60947<br>110 A AC pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947                                                                                             |
| Rated breaking capacity                     | 110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A při 440 V vyhovuje IEC 60947<br>80 A při 500 V vyhovuje IEC 60947<br>110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>70 A při 660...690 V vyhovuje IEC 60947 |
| Jmenovitý proud pojistky                    | 25 A gG při ≤ 440 V pro výkonový obvod<br>25 A aM pro výkonový obvod<br>10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje IEC 60947<br>10 A gG pro signalizační obvod vyhovuje VDE 0660                                                                                |
| Average impedance                           | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz pro výkonový obvod                                                                                                                                                                                                                   |
| Spotřeba při přitahu (W)                    | 3 W (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                               |
| Přidržený příkon ve W                       | 3 W at 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Operating time                              | 30...40 ms zapnutí napájení cívky a sepnutí 1Z<br>10 ms coil de-energisation and NO opening                                                                                                                                                                  |
| Safety reliability level                    | B10d = 1369863 cykly contactor with nominal load vyhovuje EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 cykly contactor with mechanical load vyhovuje EN/ISO 13849-1                                                                                                     |
| Mechanická trvanlivost                      | 10 Mcyklů                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maximum operating rate                      | 3600 cyk/h                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Minimální spínací proud                     | 5 mA pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimální spínané napětí                    | 17 V pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                                  |
| Izolační odpor                              | > 10 MΩ pro signalizační obvod                                                                                                                                                                                                                               |
| Výška                                       | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Šířka                                       | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hĺbka                                       | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Čistá hmotnost                              | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Prostředí

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Certifikácia výrobkov                    | UL<br>CSA   |
| Teplota okolitého vzduchu na prevádzku   | -25...50 °C |
| Teplota okolitého vzduchu na skladovanie | -50...80 °C |
| Pracovní nadmořská výška                 | 2000 m ne   |

## Balenie

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Hmotnosť balenia 1 | 221 g     |
| Hmotnosť balenia 2 | 9,335 kg  |
| Hmotnosť balenia 3 | 156,58 kg |

## Nabídka udržitelnosti

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Stav udržateľnej ponuky | Produkt Green Premium            |
| Nariadenie REACH        | <a href="#">Deklarácia REACH</a> |

|                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Na základe nariadenia REACH neobsahuje látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy(SVHC) | Áno                                                                                                                                                                   |
| Smernica EÚ RoHS                                                                 | Súlad<br><a href="#">Deklarácia EÚ RoHS</a>                                                                                                                           |
| Neobsahuje toxické ťažké kovy                                                    | Áno                                                                                                                                                                   |
| Neobsahuje ortuť                                                                 | Áno                                                                                                                                                                   |
| Informácie o výnimke zo smernice RoHS                                            | <a href="#">Áno</a>                                                                                                                                                   |
| Nariadenie RoHS Číny                                                             | <a href="#">Deklarácia RoHS Číny</a><br>Proaktívna deklarácia RoHS Číny (mimo právneho rozsahu RoHS Číny)                                                             |
| Zverejňovanie informácií o životnom prostredí                                    | <a href="#">Environmentálny profil produktu</a>                                                                                                                       |
| Okružný profil                                                                   | <a href="#">Informácie o ukončení životnosti</a>                                                                                                                      |
| OEZ                                                                              | Na trhoch v Európskej únii musí byť produkt zlikvidovaný v súlade s konkrétnym systémom pre zber odpadu. V žiadnom prípade sa nesmie vychádzvať do odpadkových košov. |

## Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|