



## Osnovne informacije

|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Grupa proizvoda                            | Harmony K                              |
| Tip proizvoda ili komponente               | Telo grebenastog prekidača             |
| Ime komponente                             | K1                                     |
| [ith] dozvoljena termička struja u vazduhu | 12 A                                   |
| Sastav uređaja                             | Kontaktni blokovi + pločica za montažu |
| Funkcija grebenastog prekidača             | Stepenasti grebenasti prekidač         |
| Off položaj                                | Sa Off pozicijom                       |
| Broj polova                                | 2P                                     |
| Pozicije prekidača                         | Desno: 0° - 45° - 90° - 135°           |
| Lokacija za montiranje                     | Prednji deo                            |
| Način pričvršćivanja                       | Ø 22 mm otvor                          |
| Materijal podnožja                         | Plastika                               |

## Dopunske informacije

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj koraka                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ugao grebenastog prekidača                 | 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [ui] nazivni napon izolacije               | 690 V (stepen zaprljanosti 3) u skladu sa IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [ithe] dozvoljena termička struja u ormanu | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Nazivna snaga u w                          | 10500 W AC-21, 500 - 660 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V monofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>600 W AC-3, 230 V monofazne u skladu sa IEC 947-3<br>8300 W AC-21, 400 V trofazne u skladu sa IEC 947-3 |
| [ie] nazivna struja ac                     | 1,8 A pri 690 V AC-3 trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>2,8 A pri 500 V AC-3 trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>2,8 A pri 690 V AC-23A trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>3,3 A pri 400 V AC-3 trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>3,8 A pri 500 V AC-23A trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>4,6 A pri 230 V AC-3 trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>4,8 A pri 400 V AC-23A trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>5,6 A pri 230 V AC-23A trofazne u skladu sa IEC 947-3<br>1 A pri 500 V AC-15 u skladu sa IEC 947-5-1<br>2 A pri 400 V AC-15 u skladu sa IEC 947-5-1<br>3 A pri 230 V AC-15 u skladu sa IEC 947-5-1                                                                                                                        |
| Električna trajnost                        | 1000000 Ciklusa AC-15<br>1000000 Ciklusa AC-21<br>500000 Ciklusa AC-23<br>500000 ciklusa AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Maksimalni radni ciklus                    | 2,5 Ciklusa/Min AC-21<br>2,5 Ciklusa/Min AC-23<br>2,5 Ciklusa/Min AC-3<br>8,333 ciklusa/min AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Struja kratkog spoja                       | 10000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zaštita od kratkog spoja                   | 16 A rastavni uložak osigurač, tip gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                         |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [uimp] nazivni podnosivi impulsni napon | 4 kV u funkciji izolacije<br>6 kV u skladu sa IEC 947-1                                                                                                                                           |
| Operacija kontakata                     | Sporo isključenje                                                                                                                                                                                 |
| Pozitivno otvaranje                     | Sa                                                                                                                                                                                                |
| Električna veza                         | Neodvojivi vijčani priključni blokovi fleksibilni, kapacitet stezaljke: 2 x 1.5 mm <sup>2</sup><br>Neodvojivi vijčani priključni blokovi jednožični, kapacitet stezaljke: 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Mehanička trajnost                      | 1000000 ciklusa                                                                                                                                                                                   |
| Masa proizvoda                          | 0,14 kg                                                                                                                                                                                           |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardi                           | EN/IEC 60947-3 za kolo napajanja<br>EN/IEC 60947-5-1 za upravljačko kolo<br>CENELEC EN 50013                                  |
| Sertifikacije proizvoda             | CSA 240 V 1 hp monofazne<br>CSA 240 V 3 hp trofazne 2 -polni<br>UL 240 V 1 hp trofazne<br>UL 240 V 0,33 hp monofazne 2 -polni |
| Tretman zaštite                     | TC                                                                                                                            |
| Temperatura okoline za rad uređaja  | -25...55 °C                                                                                                                   |
| Temperatura okoline za skladištenje | -40...70 °C                                                                                                                   |
| Otpornost na udare                  | 30 gn u skladu sa IEC 68-2-27                                                                                                 |
| Otpornost na vibracije              | 5 gn (f = 10...150 Hz) u skladu sa IEC 68-2-6                                                                                 |

## Pakovanje

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 6,5 cm   |
| Package 1 Width              | 6,5 cm   |
| Package 1 Length             | 8,0 cm   |
| Package 1 Weight             | 137,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S01      |
| Number of Units in Package 2 | 16       |
| Package 2 Height             | 15,0 cm  |
| Package 2 Width              | 15,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 2,437 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                                               |
| Propis REACH                 |  <a href="#">REACH Deklaracija</a>                                                                                |
| REACH bez SVHC               | Da                                                                                                                                                                                                   |
| EU RoHS direktiva            | Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)  <a href="#">EU RoHS deklaracija</a> |
| Bez toksičnih teških metala  | Da                                                                                                                                                                                                   |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                                                   |
| Informacije o RoHS izuzecima |  <a href="#">Da</a>                                                                                               |
| RoHS regulativa za Kinu      |  <a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>                                                                         |
| Izjava o zaštiti okoliša     |  <a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>                                                        |
| WEEE                         | Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.                          |

## Ugovorna garancija

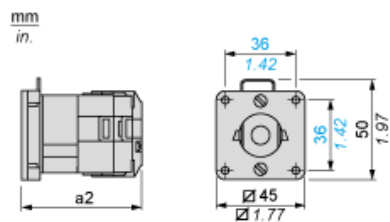
|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 meseci |
|-----------|-----------|

---

Body with Plastic Base

---

Front Mounting by Ø 22 mm/0.87 in. Hole

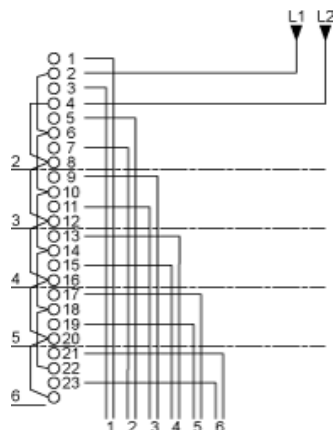


a2 69 mm/2.78 in.

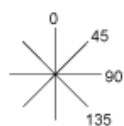
## Link Positions (Factory Mounted)

### Diagram for 2 to 6-step Stepping Switches

Select the number of steps according to the product characteristics.



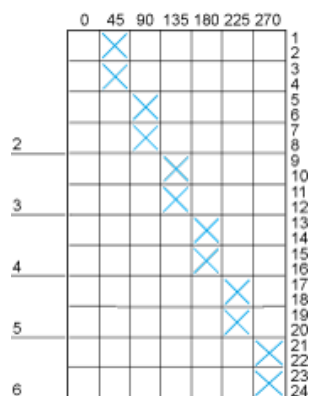
## Angular Position of Switch



## Switching Program

### Diagram for 2 to 6-step Stepping Switches

Select the number of steps according to the product characteristics.



## Convention Used for Switching Program Representation

- ☒ Contact closed
- ☒ Contact closed in 2 positions and maintained between the 2 positions
- ☒ Sealed assembly for auto-maintain control



Overlapping contacts



Spring return position: for a switching angle of  $90^\circ$ , spring return is over  $30^\circ$  after the last position (for a maximum of 3 simultaneous contacts).

Example:

