

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik krzywkowy krokowy - 2-bieg. - 45° - 12 A - mocowany śrubą

K1F013QLH

### Parametry podstawowe

|                                                                        |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                                         | Harmony K                                            |
| Typ produktu lub komponentu                                            | Kompletny przełącznik krzywkowy                      |
| Nazwa komponentu                                                       | K1                                                   |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 12 A                                                 |
| Miejsce montażu                                                        | Przednie                                             |
| Sposób mocowania                                                       | Mocowanie wielopunktowe                              |
| Typ główki przełącznika krzywkowego                                    | Z płytką czołową 45 x 45 mm                          |
| Typ elementu napędowego                                                | Czarny Piórko pokrętła, długość = 35 mm              |
| Blokada dźwigni pokrętła za pomocą kłódki                              | Bez                                                  |
| Opis etykiety                                                          | Z metaliczny opis, 0 - 1 - 2 - 3 czarny znakowanie   |
| Działanie łącznika krzywkowego                                         | Przełącznik krokowy                                  |
| Powrót                                                                 | Bez                                                  |
| Położenie WYŁ.                                                         | Z położeniem WYŁ.                                    |
| Opis biegunów                                                          | 2P                                                   |
| Położenia łączeniowe                                                   | W prawo: 0° - 45° - 90° - 135°                       |
| Stopień ochrony IP                                                     | IP40 zgodnie z IEC 529<br>IP40 zgodnie z NF C 20-010 |

### Parametry uzupełniające

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba kroków                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kąt łączenia                      | 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 690 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowy prąd cieplny [Ith]     | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Moc znamionowa w W                | 10500 W AC-21, 500...660 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 1 faza zgodnie z IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3 |

2200 W AC-23A, 690 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3  
4800 W AC-21, 230 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3  
600 W AC-3, 230 V 1 faza zgodnie z IEC 947-3  
8300 W AC-21, 400 V 3 fazy zgodnie z IEC 947-3

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy AC [Ie]                         | 1,8 A w 690 V AC-3 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>2,8 A w 500 V AC-3 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>2,8 A w 690 V AC-23A 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>3,3 A w 400 V AC-3 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>3,8 A w 500 V AC-23A 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>4,6 A w 230 V AC-3 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>4,8 A w 400 V AC-23A 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>5,6 A w 230 V AC-23A 3 fazy zgodnie z IEC 947-3<br>1 A w 500 V AC-15 zgodnie z IEC 947-5-1<br>2 A w 400 V AC-15 zgodnie z IEC 947-5-1<br>3 A w 230 V AC-15 zgodnie z IEC 947-5-1 |
| Trwałość elektryczna                            | 1000000 cykl AC-15<br>1000000 cykl AC-21<br>500000 cykl AC-23<br>500000 cykl AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximum operating rate                          | 2,5 c./min AC-21<br>2,5 c./min AC-23<br>2,5 c./min AC-3<br>8,333 c./min AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Prąd zwarciov                                   | 10000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                 | 16 A CARTRIDGE bezpiecznik, typ gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp] | 4 kV w funkcji izolacyjnej<br>6 kV zgodnie z IEC 947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Działanie styków                                | Działanie wolne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skuteczne otwarcie                              | Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Przylączy elektryczne                           | Zaciski śrubowe elastyczny, zakres obsługiwanych średnic: 2 x 1.5 mm <sup>2</sup><br>Zaciski śrubowe stały, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trwałość mechaniczna                            | 1000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAD szerokość całkowita                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAD wysokość całkowita                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAD głębokość całkowita                         | 97 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Masa produktu                                   | 0,17 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                      | EN 60947-3 dla Obwód zasilający<br>EN 60947-5-1 dla Obwód sterowania<br>IEC 60947-3 dla Obwód zasilający<br>IEC 60947-5-1 dla Obwód sterowania<br>CENELEC EN 50013 |
| Certyfikacja produktu                      | CSA 240 V 3 hp 3 fazy 2 -biegun(y)<br>UL 240 V 0,33 hp 1 faza 2 -biegun(y)<br>CSA 240 V 1 hp 1 faza<br>UL 240 V 1 hp 3 fazy                                        |
| Pokrycie ochronne                          | TC                                                                                                                                                                 |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -25...55 °C                                                                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                                                                                                                                                        |
| Odporność na wstrząsy                      | 30 gn zgodnie z IEC 68-2-27                                                                                                                                        |
| Odporność na wibracje                      | 5 gn (f = 10...150 Hz) zgodnie z IEC 68-2-6                                                                                                                        |
| Kategoria przepięć                         | Klasa 2 zgodnie z IEC 536<br>Klasa 2 zgodnie z NF C 20-030                                                                                                         |

## Jednostka opakowania

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1   |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Wysokość opakowania 1          | 6,500 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 6,500 cm  |
| Długość opakowania 1           | 11,000 cm |
| Waga opakowania 1              | 177,500 g |
| Jednostka miary opakowania 2   | S01       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 10        |
| Wysokość opakowania 2          | 15,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 15,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 1,922 kg  |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><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>                                                                                                                              |
| 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

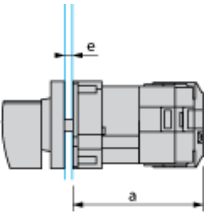
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Arkusz danych produktu    K1F013QLH

Dimensions Drawings

## Operating Head and Body

### Front Mounting "Multi-Fixing"



- a    73 mm/2.87 in.
- e    support panel thickness 1 mm to 6 mm./0.039 in. to 0.24 in.

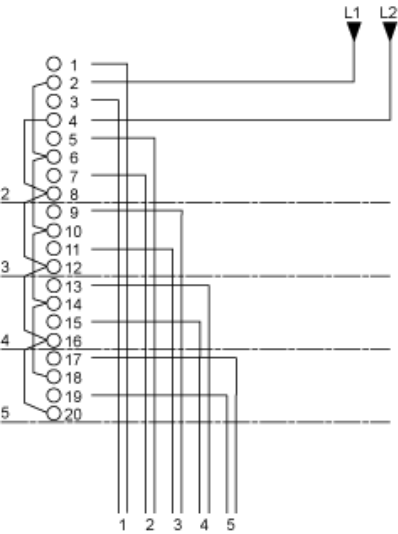
# Arkusz danych produktu    K1F013QLH

## Technical Description

### Link Positions (Factory Mounted)

#### Diagram for 2 to 5-step Stepping Switches

Select the number of steps according to the product characteristics.



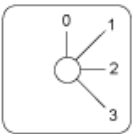
Arkusz danych produktu

K1F013QLH

Technical Description

Marking

---



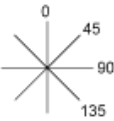
Arkusz danych produktu

K1F013QLH

Technical Description

Angular Position of Switch

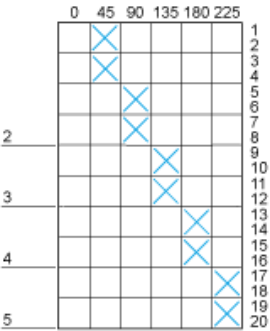
---



Switching Program

Diagram for 2 to 5-step Stepping Switches

Select the number of steps according to the product characteristics.





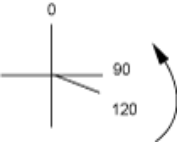
# Arkusz danych produktu    K1F013QLH

## Technical Description

### 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°, spring return is over 30° after the last position (for a maximum of 3 simultaneous contacts).
- Example:



### Zalecane zamienniki