

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony K Przełącznik krzywkowy, piórko, zaciski śrubowe

K1B002ALH

### 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 czarny znakowanie |
| Działanie łącznika krzywkowego                                         | Łącznik                                    |
| Powrót                                                                 | Bez                                        |
| Położenie WYŁ.                                                         | Z położeniem WYŁ.                          |
| Opis biegunów                                                          | 2P                                         |
| Położenia łączeniowe                                                   | W prawo: 0° - 45°                          |
| stopień ochrony IP                                                     | IP40 conforming to IEC 60529               |

### Parametry uzupełniające

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

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 przeciwzwarciov                  | 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 mm²<br>Zaciski śrubowe stały, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 2.5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| trwałość mechaniczna                            | 1000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAD szerokość całkowita                         | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAD wysokość całkowita                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| CAD głębokość całkowita                         | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Masa produktu                                   | 0,113 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                      | IEC 60947-3 dla Obwód zasilający<br>IEC 60947-5-1 dla Obwód sterowania<br>CENELEC EN 50013<br>GB/T 14048.5 dla Obwód sterowania<br>GB/T 14048.3 dla Obwód zasilający |
| 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<br>CCC                                   |
| 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 conforming to IEC 536<br>Klasa 2 conforming to 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              | 131,000 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              | 1,441 kg  |
| Jednostka miary opakowania 3   | P06       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3 | 320       |
| Wysokość opakowania 3          | 75,000 cm |
| Szerokość opakowania 3         | 80,000 cm |
| Długość opakowania 3           | 60,000 cm |
| Waga opakowania 3              | 54,112 kg |

## Warunki gwarancji

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

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

Wpływ na środowisko

Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko

[Środowiskowy profil produktu](#)

### Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu

Nie

Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku

Nie

[Dyrektywa RoHS UE](#)

Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)

Rozporządzenie REACH

[Deklaracja REACH](#)

### Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)

Nie są wymagane żadne specjalne operacje związane z recyklingiem

Odbiór

No

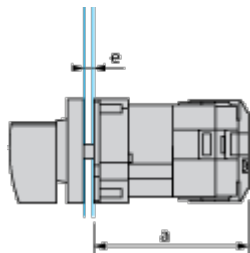
WEEE

Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.

Operating Head and Body

---

Front Mounting "Multi-Fixing"



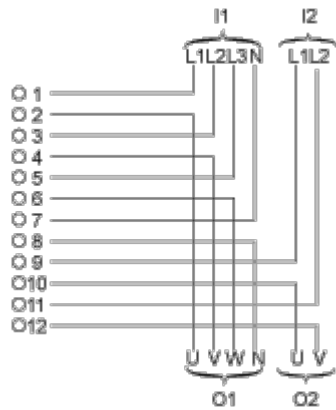
- a 53 mm/2.09 in.
- e support panel thickness 1 mm to 6 mm./0.039 in. to 0.24 in.

Technical Description

Link Positions (Factory Mounted)

Diagram for 1 to 6-pole Switches

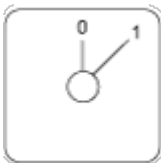
Select the number of poles according to the product characteristics.



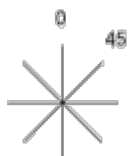
- I1    Input 1
- I2    Input 2
- O1    Output 1
- O2    Output 2

Marking

---



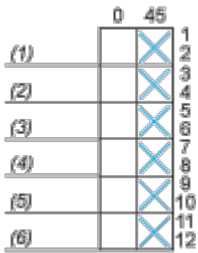
Angular Position of Switch



Switching Program

Diagram for 1 to 6-pole Switches

Select the number of poles according to the product characteristics.



- (1) 1-pole
- (2) 2-pole
- (3) 3-pole
- (4) 4-pole
- (5) 5-pole
- (6) 6-pole

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

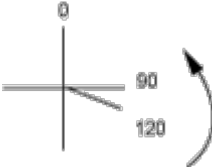


Overlapping contacts



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:



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Features

Harmony K Cam switches



Modular design  
combining flexibility  
and adaptability



Simple design for  
easy installation



Compatible with standard  
16mm and 22mm  
diameter cutout



Wide range of solutions  
for a majority of  
industrial applications



Wide choice of plastic  
and metal heads



The most complete  
Cam Switches range  
available globally



Technical Benefits  
Harmony K Cam switches

