

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Comutator Cu Came - 2 Poli - 45° - 12 A - Montare Cu Suruburi

K1B002ALH

### Principale

gama de produse	Harmony K
Tip produs sau componenta	Comutator cu came complet
nume componenta	K1
[Ith] curent termic conventional in aer liber	12 A
locul de montare	Fata
mod de fixare	Fixare multipla
tipul capului comutatorului cu came	Cu placă frontală 45 x 45 mm
tip de operator	Negru maner, lungime = 35 mm
blocare cu lacat pentru maner rotativ	Fara
prezentarea legendei	Cu metalic legenda, 0 - 1 negru marcaj
functie de comutare cam	Comutator
revenire	Fara
pozitie decuplata	Cu pozitie Oprit
descriere poli	2P
pozitii de comutare	Dreapta: 0° - 45°
grad de protectie IP	IP40conformându-se cuSR EN 60529

### Suplimentare

unghi de comutatie	45 °
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V (grad de poluare 3) conformitate cu IEC 60947-1
[Ithe] curent termic conventional in incinta	10 A
putere nominala de functionare in W	10500 W AC-21, 500...660 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 1100 W AC-3, 230 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 1500 W AC-23A, 230 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 1500 W AC-3, 400 V 1 fază conformitate cu IEC 947-3 1500 W AC-3, 400 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 1500 W AC-3, 500 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 1500 W AC-3, 690 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 2200 W AC-23A, 400 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 2200 W AC-23A, 500 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 2200 W AC-23A, 690 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 4800 W AC-21, 230 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3 600 W AC-3, 230 V 1 fază conformitate cu IEC 947-3 8300 W AC-21, 400 V 3 faze conformitate cu IEC 947-3

<b>curent nominal [Ie]</b>	1,8 A la 690 V AC-3 3 faze conformitate cu IEC 947-3 2,8 A la 500 V AC-3 3 faze conformitate cu IEC 947-3 2,8 A la 690 V AC-23A 3 faze conformitate cu IEC 947-3 3,3 A la 400 V AC-3 3 faze conformitate cu IEC 947-3 3,8 A la 500 V AC-23A 3 faze conformitate cu IEC 947-3 4,6 A la 230 V AC-3 3 faze conformitate cu IEC 947-3 4,8 A la 400 V AC-23A 3 faze conformitate cu IEC 947-3 5,6 A la 230 V AC-23A 3 faze conformitate cu IEC 947-3 1 A la 500 V AC-15 conformitate cu IEC 947-5-1 2 A la 400 V AC-15 conformitate cu IEC 947-5-1 3 A la 230 V AC-15 conformitate cu IEC 947-5-1
<b>durabilitate electrica</b>	1000000 cic AC-15 1000000 cic AC-21 500000 cic AC-23 500000 cic AC-3
<b>viteza maxima de functionare</b>	2,5 cic/mn AC-21 2,5 cic/mn AC-23 2,5 cic/mn AC-3 8,333 cic/mn AC-15
<b>curent de scurtcircuit</b>	10000 A
<b>protectie la scurtcircuit</b>	16 A cartuş fuzibil, tip gG
<b>[Uimp] tensiune de tinere la impuls</b>	4 kV în funcția de izolație 6 kV conformitate cu IEC 947-1
<b>operare contacte</b>	Decuplare lenta
<b>deschidere pozitiva</b>	Cu
<b>conexiune electrica</b>	Terminale captive cu şurub flexibil, capacitate de prindere: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> Terminale captive cu şurub solid, capacitate de prindere: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>durabilitate mecanica</b>	1000000 cic
<b>CAD latime globala</b>	45 mm
<b>CAD inaltime globala</b>	45 mm
<b>CAD adancime globala</b>	77 mm
<b>greutate produs</b>	0,113 kg

## Mediu

<b>standarde</b>	SR EN 60947-3 pentru circuit de alimentare SR EN 60947-5-1 pentru circuit de comanda CENELEC EN 50013 GB/T 14048.5 pentru circuit de comanda GB/T 14048.3 pentru circuit de alimentare
<b>certificari produs</b>	CSA 240 V 3 CP 3 faze 2 -pol(i) UL 240 V 0,33 CP 1 fază 2 -pol(i) CSA 240 V 1 CP 1 fază UL 240 V 1 CP 3 faze CCC
<b>tratament protector</b>	TC
<b>temperatura ambientala de functionare</b>	-25...55 °C
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-40...70 °C
<b>rezistenta la socuri</b>	30 gn conformitate cu IEC 68-2-27
<b>rezistenta la vibratii</b>	5 gn (f = 10...150 Hz) conformitate cu IEC 68-2-6
<b>categorie de supratensiune</b>	Clasa II conforming to IEC 536 Clasa II conforming to NF C 20-030

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
--	-----

Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	6,500 cm
Latime prima forma de impachetare	6,500 cm
Lungime prima forma de impachetare	11,000 cm
Greutate colet(Lbs)	131,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S01
Numar unitati in a doua forma de impachetare	10
Inaltime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	15,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	1,441 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	320
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	54,112 kg

## Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

### **Amprenta de mediu**

Raport de mediu

[Profilul ambiental al produsului](#)

## Use Better

### **Materiale si ambalare**

Pachet cu carton reciclabil

Nu

Ambalaj fara plastic

Nu

Directiva RoHS a UE

[Conform](#)

Regulamentul REACH

[Referinta nu contine SVHC peste prag](#)

## Use Longer

### **Prelungire durata de viata**

Reparare

Nu

## Use Again

### **Reambalare si refabricare**

Profil circularitate

Nu sunt necesare operatii de reciclare speciale

Preluare la sfarsitul duratei de viata

Da

Eticheta WEEE



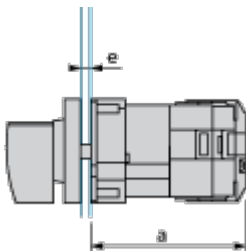
În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.

Dimensions Drawings

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.

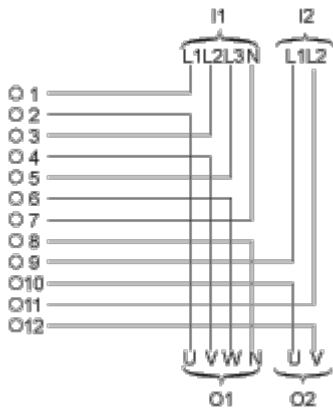
Technical Description

**Link Positions (Factory Mounted)**

---

**Diagram for 1 to 6-pole Switches**

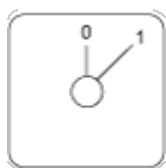
Select the number of poles according to the product characteristics.



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

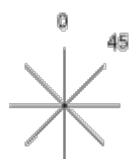
Marking

---



Angular Position of Switch

---



Switching Program

---

Diagram for 1 to 6-pole Switches

Select the number of poles according to the product characteristics.

	0	45	
(1)		X	1
(2)		X	2
(3)		X	3
(4)		X	4
(5)		X	5
(6)		X	6
			7
			8
			9
			10
			11
			12

- (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

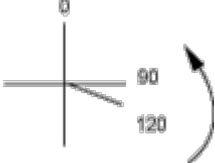


Overlapping contacts



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

---

The infographic features a central image of a cam switch with a black handle and a silver head, showing positions 1, 2, 3, and 4. Below it is a smaller image of a cam switch head and a key. The background is green with white text and icons.

### Features

#### Harmony K Cam switches

-  Modular design combining flexibility and adaptability
-  Wide range of solutions for a majority of industrial applications
-  Simple design for easy installation
-  Wide choice of plastic and metal heads
-  Compatible with standard 16mm and 22mm diameter cutout
-  The most complete Cam Switches range available globally

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

## Technical Benefits

Harmony K Cam switches

Complete range from  
10 A to 150 A

Configure your own  
cam switch – with  
online configurator

CE, CSA  
certified, CCC  
and UL listed

A cam switch can  
have up to 20  
contact blocks

Multiple mounting  
ways to install on  
panels or machines

Available as complete  
products and  
subassemblies

