

# Fișă tehnică produs

Specificatii



## Comutator Cu Came - 4 Poli - 60° - 50 A - Montare Cu Suruburi

K50H004UP

### Principale

gama de produse	Harmony K
Tip produs sau componenta	Comutator cu came complet
nume componenta	K50
[Ith] curent termic conventional in aer liber	50 A
locul de montare	Fata
mod de fixare	4 orificii
tipul capului comutatorului cu came	Cu placă frontală 64 x 64 mm
tip de operator	Negru maner
blocare cu lacat pentru maner rotativ	Fara
prezentarea legendei	Cu metalic legenda, 1 - 0 - 2 negru marcaj
functie de comutare cam	Comutator
revenire	Fara
pozitie decuplata	Cu pozitie Oprit
descriere poli	4P
pozitii de comutare	Dreapta: 0° - 60° Stanga: 0° - 300°
grad de protectie IP	IP40conformându-se cuSR EN 60529

### Suplimentare

unghi de comutatie	60 °
[Ui] tensiune nominala de izolatie	690 V (grad de poluare 3) conformitate cu IEC 60947-1
curent de scurtcircuit	5000 A
protectie la scurtcircuit	63 A cartuş fuzibil, tip gG
[Uimp] tensiune de tinere la impuls	6 kV conformitate cu EN 947-1 6 kV conformitate cu IEC 947-1
operare contacte	Decuplare lenta
deschidere pozitiva	Cu
conexiune electrica	Terminale captive cu şurub flexibil, capacitate de prindere: 2 x 6 mm <sup>2</sup> Terminale captive cu şurub solid, capacitate de prindere: 2 x 10 mm <sup>2</sup>
cuplu de strangere	2 N.m

<b>capacitate de comutare in mA</b>	15000 mA c.c. la 120 V 2 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 15000 mA c.c. la 180 V 3 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 15000 mA c.c. la 60 V 1 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 20000 mA c.c. la 140 V 3 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 20000 mA c.c. la 48 V 1 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 20000 mA c.c. la 95 V 2 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 30000 mA c.c. la 30 V 1 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 30000 mA c.c. la 60 V 2 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 30000 mA c.c. la 90 V 3 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 3500 mA c.c. la 110 V 1 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 3500 mA c.c. la 220 V 2 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 3500 mA c.c. la 330 V 3 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 37000 mA c.c. la 120 V 2 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 37000 mA c.c. la 180 V 3 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 37000 mA c.c. la 60 V 1 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 40000 mA c.c. la 140 V 3 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 40000 mA c.c. la 24 V 1 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 40000 mA c.c. la 48 V 1 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 40000 mA c.c. la 48 V 2 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 40000 mA c.c. la 70 V 3 contacte pentru inductiv sarcina (T = 50 ms) 40000 mA c.c. la 95 V 2 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 50000 mA c.c. la 24 V 1 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 50000 mA c.c. la 48 V 2 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms) 50000 mA c.c. la 70 V 3 contacte pentru rezistiv sarcina (T = 1 ms)
-------------------------------------	---

<b>durabilitate mecanica</b>	300000 cic
<b>CAD latime globala</b>	64 mm
<b>CAD inaltime globala</b>	64 mm
<b>CAD adancime globala</b>	138 mm
<b>greutate produs</b>	0,61 kg

## Mediu

<b>standarde</b>	SR EN 60947-3
<b>certificari produs</b>	CULus 120 V 3 CP 1 fază CULus 480 V 25 CP 3 faze CULus 240 V 7,5 CP 1 fază CULus 240 V 7,5 CP 3 faze
<b>tratament protector</b>	TC
<b>temperatura ambientala de functionare</b>	-25...55 °C
<b>temperatura ambietala pentru depozitare</b>	-40...70 °C
<b>categorie de supratensiune</b>	Clasa II conforming to IEC 60536 Clasa II conforming to NF C 20-030

## Unitati de ambalare

<b>Unitate de masura pentru prima forma de impachetare</b>	PCE
<b>Număr de produse în pachet</b>	1
<b>Inaltime prima forma de impachetare</b>	7,500 cm
<b>Latime prima forma de impachetare</b>	7,400 cm
<b>Lungime prima forma de impachetare</b>	15,900 cm
<b>Greutate colet(Lbs)</b>	458,000 g
<b>Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare</b>	S03
<b>Numar unitati in a doua forma de impachetare</b>	20
<b>Inaltime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm
<b>Latime a doua forma de impachetare</b>	30,000 cm

---

Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
--	-----------

---

Greutate a doua forma de impachetare	9,683 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

Da

Ambalaj fara plastic

Da

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

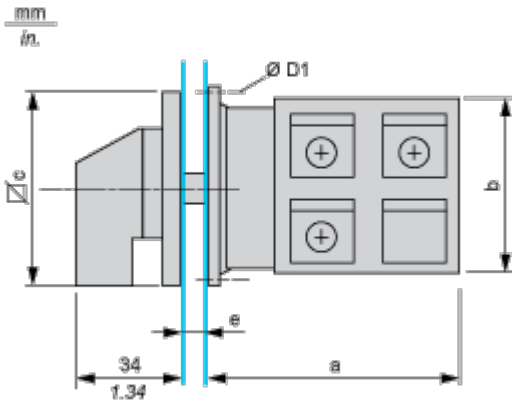
Eticheta WEEE

 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

Dimensions

Front Mounting



e support panel thickness 0.5 to 5.5 mm / 0.02 to 0.22 in in.

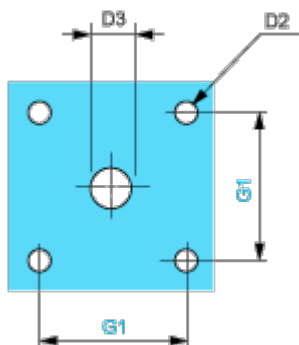
a		b		c		D1	
mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.
98.3	3.87	60	2.36	64	2.52	4.1	0.16

Mounting and Clearance

Panel Cut-Out

---

Front Mounting



D2		D3		G1	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
4.5	0.18	10	0.39	48	1.89

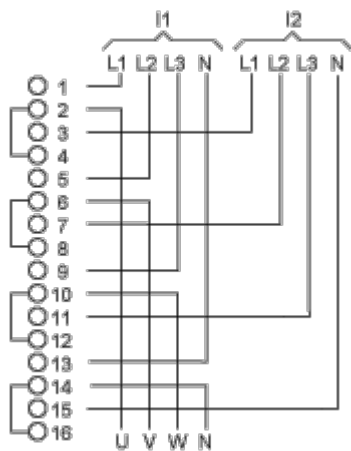
## Technical Description

### Link Positions (Factory Mounted)

---

#### Diagram for 1 to 4-pole Switches

Select the number of poles according to the product characteristics

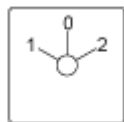


I1 Input 1

I2 Input 2

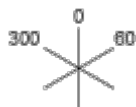
Marking

---



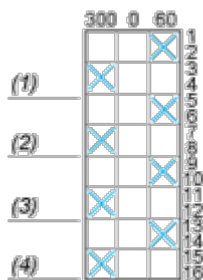
Angular Position of Switch

---



Switching Program

---



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

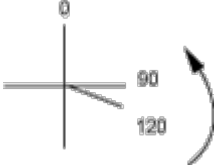


Overlapping contacts



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

---

## 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



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

---

**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

The graphic also features images of the cam switches: a large unit with a black handle and numbered positions (1, 2, 3, 4), and a smaller unit with a key.

Image of product / Alternate images

Alternative

---





