

# Scheda dati

Specifiche



## Commutatore a camme - 1 POLO - 45° - 12 A - multifissaggio

K1A001ALH

**Prezzo: 13,54 EUR**

### Presentazione

|                                              |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                               | Harmony K                                      |
| Tipo Prodotto                                | Interruttore camma completo                    |
| nome componente                              | K1                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith] | 12 A                                           |
| Luogo di montaggio                           | Lato anteriore                                 |
| Tipologia Fissaggio                          | Fissaggio multiplo                             |
| tipo testa di commutazione camma             | Con piastra anteriore 45 x 45 mm               |
| tipo di operatore                            | Nero maniglia, lunghezza = 35 mm               |
| Chiusura a lucchetto manovra rotativa        | Senza                                          |
| presentazione legenda                        | Con metallico legenda, 0 - 1 nero contrassegni |
| funzione interruttore a camme                | Interruttore                                   |
| Ritorno                                      | Senza                                          |
| posizione spento                             | Con posizione spento (off)                     |
| Numero di poli                               | 1P                                             |
| posizioni di commutazione                    | Destra: 0° - 45°                               |
| grado di protezione IP                       | IP40 conforming to CEI 60529                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| angolo di commutazione                            | 45 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]              | 690 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [Ithe] | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| potenza di impiego nominale in W                  | 10500 W AC-21, 500...660 V trifase conforme a IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V trifase conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V trifase conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 1 fase conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 400 V trifase conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V trifase conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V trifase conforme a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V trifase conforme a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V trifase conforme a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V trifase conforme a IEC 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V trifase conforme a IEC 947-3<br>600 W AC-3, 230 V 1 fase conforme a IEC 947-3<br>8300 W AC-21, 400 V trifase conforme a IEC 947-3 |

Disclaimer: La presente documentazione non ha funzione sostitutiva e non deve essere utilizzata per stabilire l'idoneità o l'affidabilità di questi prodotti per le applicazioni di utenti specifici

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente di esercizio nominale CA [Ie]        | 1,8 A a 690 V AC-3 trifase conforme a IEC 947-3<br>2,8 A a 500 V AC-3 trifase conforme a IEC 947-3<br>2,8 A a 690 V AC-23A trifase conforme a IEC 947-3<br>3,3 A a 400 V AC-3 trifase conforme a IEC 947-3<br>3,8 A a 500 V AC-23A trifase conforme a IEC 947-3<br>4,6 A a 230 V AC-3 trifase conforme a IEC 947-3<br>4,8 A a 400 V AC-23A trifase conforme a IEC 947-3<br>5,6 A a 230 V AC-23A trifase conforme a IEC 947-3<br>1 A a 500 V AC-15 conforme a IEC 947-5-1<br>2 A a 400 V AC-15 conforme a IEC 947-5-1<br>3 A a 230 V AC-15 conforme a IEC 947-5-1 |
| durata elettrica                              | 1000000 cicli AC-15<br>1000000 cicli AC-21<br>500000 cicli AC-23<br>500000 cicli AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum operating rate                        | 8333 cicli/m AC-15<br>2,5 cicli/m AC-21<br>2,5 cicli/m AC-23<br>2,5 cicli/m AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corrente di cortocircuito                     | 10000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| protezione contro i cortocircuiti             | 16 A cartuccia fusibile, tipo gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 4 kV nella funzione di isolamento<br>6 kV conforme a IEC 947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Funzionamento dei contatti                    | Ad apertura lenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Apertura positiva                             | Con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| collegamento elettrico                        | Morsetti a vite prigioniera flessibile, capacità di serraggio: 2 x 1,5 mm²<br>Morsetti a vite prigioniera solido, capacità di serraggio: 1 x 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Durata meccanica                              | 1000000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Larghezza totale CAD                          | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Altezza totale CAD                            | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondità totale CAD                         | 77 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| peso prodotto                                 | 0,103 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Ambiente

|                            |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme                      | IEC 60947-3 per circuito di potenza<br>IEC 60947-5-1 per circuito di controllo<br>CENELEC EN 50013<br>GB/T 14048.5 per circuito di controllo<br>GB/T 14048.3 per circuito di potenza |
| certificazioni prodotto    | CSA 240 V 3 hp trifase 2 -poli<br>UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2 -poli<br>CSA 240 V 1 hp 1 fase<br>UL 240 V 1 hp trifase<br>CCC                                                           |
| Trattamento di protezione  | TC                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura Ambiente       | -25...55 °C                                                                                                                                                                          |
| Temperatura Di Stoccaggio  | -40...70 °C                                                                                                                                                                          |
| Resistenza agli shock      | 30 gn conforme a IEC 68-2-27                                                                                                                                                         |
| Resistenza alle vibrazioni | 5 gn (f = 10...150 Hz) conforme a IEC 68-2-6                                                                                                                                         |
| Categoria di sovratensione | Classe II conforme a IEC 536<br>Classe II conforme a NF C 20-030                                                                                                                     |

## Confezionamenti

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Unità di misura confezione 1 | PCE |
|------------------------------|-----|

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Num.unità in pkg.                | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,000 cm |
| Peso imballo (Kg)                | 127,000 g |
| Unità di misura confezione 2     | S01       |
| Numero di unità per confezione 2 | 10        |
| Confezione 2: altezza            | 15,000 cm |
| Confezione 2: larghezza          | 15,000 cm |
| Confezione 2: profondità         | 40,000 cm |
| Confezione 2: peso               | 1,449 kg  |

## Garanzia contrattuale

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garanzia (in mesi) | 18 |
|--------------------|----|



## Environmental Data

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data](#) >

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti](#) >



### Impronta ambientale

Informazioni ambientali

[Profilo ambientale del prodotto](#)

## Use Better



### Materiali e imballaggio

Confezione di cartone riciclato

No

Imballaggio senza plastica

No

Direttiva RoHS dell'UE

[Conforme](#)

Regolamento REACH

[Non contiene SVHC oltre i limiti](#)

## Use Longer



### Estensione durata

Riparazione

No

## Use Again



### Reimballaggio e rifabbricazione

Profilo di circolarità

Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio

Ritiro del prodotto

Sì

Etichetta RAEE



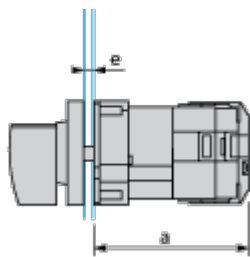
Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Testa e corpo operativi

---

Montaggio frontale "Fissaggio multiplo"



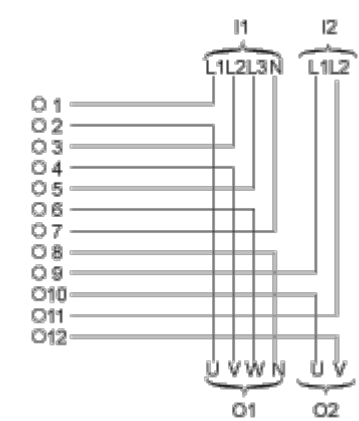
- a    53 mm/2.09 in.
- e    spessore pannello di supporto: da 1 mm a 6 mm./0.039 in. a 0,24 pollici

Descrizione tecnica

Posizioni collegamento (montaggio in fabbrica)

Schema per interruttori da 1 a 6 poli

Selezionare il numero di poli in base alle caratteristiche del prodotto.



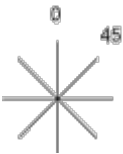
- I1 Ingresso 1
- I2 Ingresso 2
- O1 Uscita 1
- O2 Uscita 2

Marcatura

---



Posizione angolare dell'interruttore



Programma di commutazione

Schema per interruttori da 1 a 6 poli

Selezionare il numero di poli in base alle caratteristiche del prodotto.

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

- (1) 1 polo
- (2) 2 poli
- (3) 3 poli
- (4) 4 poli
- (5) 5 poli
- (6) 6 poli

Convenzione utilizzata per rappresentazione del programma di commutazione



Contatto chiuso



Contatto chiuso in 2 posizioni e mantenuto tra le 2 posizioni



Gruppo sigillato per controllo automantenimento



Contatti sovrapposti



Posizione ritorno molla: per un angolo di commutazione di 90°, il ritorno della molla è oltre 30° dopo l'ultima posizione (per un massimo di 3 contatti contemporanei).

Esempio:

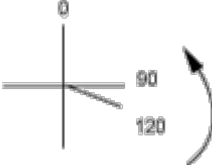


Image of product / Alternate images

Alternative

---

