

# Scheda dati

Specifiche



## Commutatore a camme - 2 POLI - 45° - 12 A - per Ø22 MM

K1D002UCH

**Prezzo: 26,30 EUR**

### Presentazione

|                                              |                                                    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Gamma Prodotto                               | Harmony K                                          |
| Tipo Prodotto                                | Interruttore camma completo                        |
| nome componente                              | K1                                                 |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith] | 12 A                                               |
| Montaggio Prodotto                           | Montaggio frontale                                 |
| Tipologia Fissaggio                          | Foro Ø 22 mm                                       |
| 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, 2 - 0 - 1 nero contrassegni |
| funzione interruttore a camme                | Commutatore                                        |
| Ritorno                                      | Senza                                              |
| posizione spento                             | Con posizione spento (off)                         |
| Numero di poli                               | 2P                                                 |
| posizioni di commutazione                    | Destra: 0° - 45°<br>Sinistra: 0° - 315°            |
| grado di protezione IP                       | IP65 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                        | 2,5 cicli/m AC-21<br>2,5 cicli/m AC-23<br>2,5 cicli/m AC-3<br>8,333 cicli/m AC-15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                            | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Profondità totale CAD                         | 59 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| peso prodotto                                 | 0,16 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Ambiente

|                                                    |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme                                              | IEC 60947-3 per circuito di potenza<br>IEC 60947-5-1 per circuito di controllo<br>CENELEC EN 50013                |
| 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 |
| 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                                                                      |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe II conforme a IEC 536<br>Classe II                                                                         |

## 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)                | 170,000 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               | 1,844 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 320       |
| Confezione 3: altezza            | 75,000 cm |
| Confezione 3: larghezza          | 80,000 cm |
| Confezione 3: profondità         | 60,000 cm |
| Confezione 3: peso               | 67,008 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

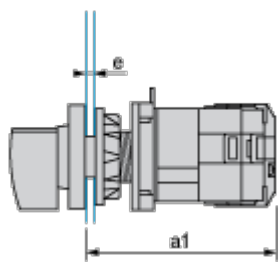


Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.

Disegni dimensionali

Testa e corpo operativi con base di plastica

Montaggio frontale con Ø 22 mm/0.87 in. Foro



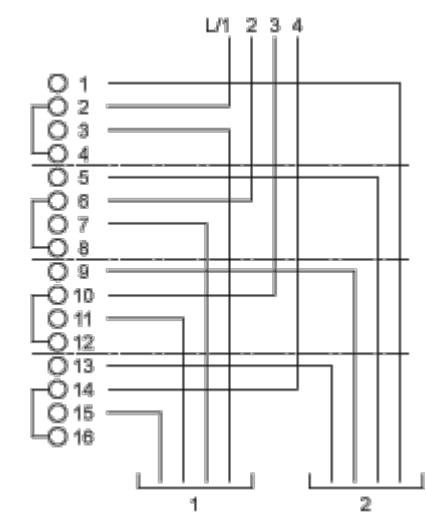
- a1    80,5 mm/3.17 in.
- e    spessore pannello di supporto: da 1 mm a 6 mm./0.039 in. a 0,24 pollici

Descrizione tecnica

Posizioni collegamento (montaggio in fabbrica)

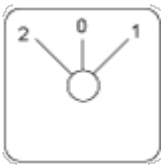
Schema per interruttori da 1 a 4 poli

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

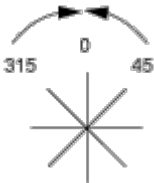


Marcatura

---



Posizione angolare dell'interruttore



Programma di commutazione

Schema per interruttori da 1 a 4 poli

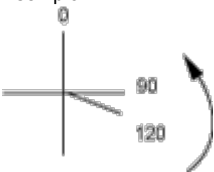
Selezionare il numero di poli in base alle caratteristiche del prodotto.

|     | 3 | 15 | 0 | 45 |    |
|-----|---|----|---|----|----|
| (1) | X |    |   |    | 1  |
|     |   |    |   |    | 2  |
|     |   |    |   | X  | 3  |
|     |   |    |   |    | 4  |
| (2) | X |    |   |    | 5  |
|     |   |    |   |    | 6  |
|     |   |    |   | X  | 7  |
|     |   |    |   |    | 8  |
| (3) | X |    |   |    | 9  |
|     |   |    |   |    | 10 |
|     |   |    |   | X  | 11 |
|     |   |    |   |    | 12 |
| (4) | X |    |   |    | 13 |
|     |   |    |   |    | 14 |
|     |   |    |   | X  | 15 |
|     |   |    |   |    | 16 |

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

Convenzione utilizzata per rappresentazione del programma di commutazione

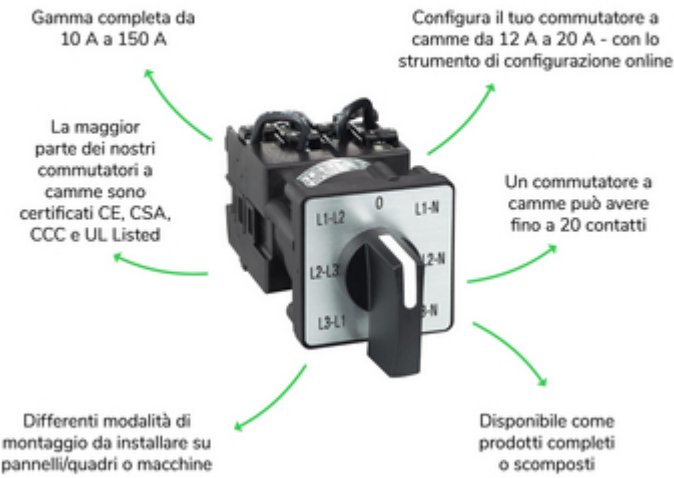
-  Contatto chiuso
  -  Contatto chiuso in 2 posizioni e mantenuto tra le 2 posizioni
  -  Gruppo sigillato per controllo automantenimento
  -  Contatti sovrapposti
  -  Posizione ritorno molla: per un angolo di commutazione di 90°, il ritorno della molla è oltre 30° dopo l'ultima posizione (per un massimo di 3 contatti contemporanei).
- Esempio:



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Vantaggi tecnici  
Commutatori a camme K



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

### Caratteristiche

Commutatori a camme K



Design modulare che combina flessibilità e adattabilità



Ampia gamma di soluzioni per la maggior parte delle applicazioni industriali



Design semplice per una facile installazione



Ampia scelta di teste in plastica e metallo



Compatibile con foro standard di 22 mm di diametro



La gamma di commutatori a camme più completa disponibile a livello globale



Image of product / Alternate images

Alternative

---



