



## Presentazione

|                                                           |                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                                            | Harmony K                                      |
| Tipo prodotto                                             | Interruttore camma completo                    |
| Nome componente                                           | K1                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria [I <sub>th</sub> ] | 12 A                                           |
| Installazione                                             | Lato anteriore                                 |
| 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, 0 - 1 nero contrassegni |
| Funzione interruttore a camme                             | Interruttore                                   |
| Ritorno                                                   | Senza                                          |
| Posizione spento                                          | Con posizione spento (off)                     |
| Numero di poli                                            | 2P                                             |
| Posizioni di commutazione                                 | Destra: 0° - 90°                               |
| Grado di protezione IP                                    | IP65 conforming to CEI 60529                   |

## Caratteristiche tecniche

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angolo di commutazione                                         | 90 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione nominale di isolamento [U <sub>i</sub> ]              | 690 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente termica convenzionale in cassetta [I <sub>the</sub> ] | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potenza di impiego nominale in W                               | 10500 W AC-21, 500...660 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 1 fase conforme a IEC 60947-3<br>1500 W AC-3, 400 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>4800 W AC-21, 230 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>600 W AC-3, 230 V 1 fase conforme a IEC 60947-3<br>8300 W AC-21, 400 V 3 fasi conforme a IEC 60947-3 |
| Corrente di esercizio nominale CA [I <sub>e</sub> ]            | 1,8 A a 690 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>2,8 A a 500 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>2,8 A a 690 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>3,3 A a 400 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>3,8 A a 500 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>4,6 A a 230 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>4,8 A a 400 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>5,6 A a 230 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 60947-3<br>1 A a 500 V AC-15 conforme a IEC 60947-5-1<br>2 A a 400 V AC-15 conforme a IEC 60947-5-1<br>3 A a 230 V AC-15 conforme a IEC 60947-5-1                                                                                                                                    |
| 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 60947-1                                                                                                             |
| Funzionamento dei contatti                    | Ad apertura lenta                                                                                                                                                            |
| Apertura positiva                             | Con                                                                                                                                                                          |
| Collegamento elettrico                        | Morsetti a vite prigioniera flessibile, capacità di serraggio: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>Morsetti a vite prigioniera solido, capacità di serraggio: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Durata meccanica                              | 1000000 cicli                                                                                                                                                                |
| Larghezza totale CAD                          | 45 mm                                                                                                                                                                        |
| Altezza totale CAD                            | 50 mm                                                                                                                                                                        |
| Profondità totale CAD                         | 49 mm                                                                                                                                                                        |
| Peso prodotto                                 | 0,15 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 3 fasi 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 3 fasi<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       |
| Numero di unità per confezione 1 | 1         |
| Confezione 1: altezza            | 6,500 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 6,500 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 11,000 cm |
| Confezione 1: peso               | 157,000 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               | 1,707 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               | 62,624 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                                  |                                                                                                                                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile        | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH                | <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                                                                                                       |
| REACH senza SVHC                 | Sì                                                                                                                                        |
| Direttiva RoHS UE                | Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea) <a href="#">EU RoHS Dichiarazione</a>               |
| Privo di metalli pesanti tossici | Sì                                                                                                                                        |
| Senza mercurio                   | Sì                                                                                                                                        |
| Regolamento RoHS della Cina      | <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>                                                                                             |
| Informazioni esenzioni RoHS      | <a href="#">Sì</a>                                                                                                                        |
| Informazioni ambientali          | <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>                                                                                           |
| Profilo di circolarità           | Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio                                                                                  |
| WEEE                             | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

---

Testa e corpo operativi con base di plastica

---

Montaggio frontale con Ø 22 mm/0.87 in. Foro



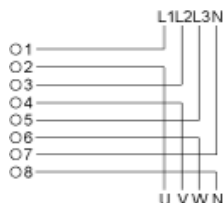
a1 70,5 mm/2.78 in.

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

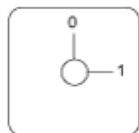
## Posizioni collegamento (montaggio in fabbrica)

### Schema per interruttori da 2 a 4 poli

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



## Marcatura



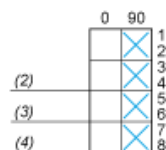
## Posizione angolare dell'interruttore



## Programma di commutazione

### Schema per interruttori da 2 a 4 poli

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



- (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  $90^\circ$ , il ritorno della molla è oltre  $30^\circ$  dopo l'ultima posizione (per un massimo di 3 contatti contemporanei).

Esempio:

