



### Presentazione

|                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gamma prodotto                                            | Harmony K                                  |
| Tipo prodotto                                             | Corpo interruttore camma                   |
| Nome componente                                           | K1                                         |
| Corrente termica convenzionale in aria [I <sub>th</sub> ] | 12 A                                       |
| Composizione assemblaggio                                 | Blocchi di contatto + piastra di fissaggio |
| Funzione interruttore a camme                             | Commutatore                                |
| Posizione spento                                          | Senza posizione off                        |
| Numero di poli                                            | 2P                                         |
| Posizioni di commutazione                                 | Destra: 30°<br>Sinistra: 30°               |
| Installazione                                             | Lato anteriore                             |
| Tipologia fissaggio                                       | Foro Ø 22 mm                               |
| Materiale testa                                           | Plastica                                   |

### Caratteristiche tecniche

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angolo di commutazione                                         | 30 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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, 550...600 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>1100 W AC-3, 230 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-23A, 230 V 3 fasi 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 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 500 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>1500 W AC-3, 690 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 400 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 500 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>2200 W AC-23A, 690 V 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>4800 W AC-21, 230 V 3 fasi 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 3 fasi conforme a IEC 947-3 |
| Corrente di esercizio nominale CA [I <sub>e</sub> ]            | 1,8 A a 690 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>2,8 A a 500 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>2,8 A a 690 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>3,3 A a 400 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>3,8 A a 500 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>4,6 A a 230 V AC-3 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>4,8 A a 400 V AC-23A 3 fasi conforme a IEC 947-3<br>5,6 A a 230 V AC-23A 3 fasi 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 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                                                                                                                                                                |
| Peso prodotto                                 | 0,11 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 1 hp 1 fase<br>CSA 240 V 3 hp 3 fasi 2 -poli<br>UL 240 V 1 hp 3 fasi<br>UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2 -poli |
| 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            | 8,0 cm   |
| Confezione 1: larghezza          | 6,5 cm   |
| Confezione 1: profondità         | 6,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 121,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S01      |
| Numero di unità per confezione 2 | 16       |
| Confezione 2: altezza            | 15,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 15,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 2,124 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

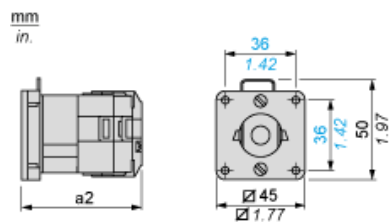
|          |           |
|----------|-----------|
| Garanzia | 18 months |
|----------|-----------|

---

Corpo con base di plastica

---

Montaggio frontale con Ø 22 mm/0.87 in. Foro

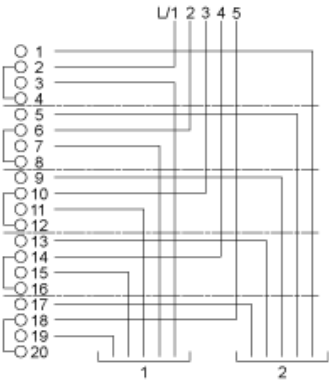


a2 59 mm/2.32 in.

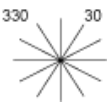
Posizioni collegamento (montaggio in fabbrica)

Schema per interruttori da 1 a 5 poli

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



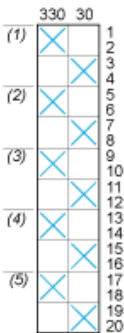
Posizione angolare dell'interruttore



Programma di commutazione

Schema per interruttori da 1 a 5 poli

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



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

