

# K63D004HP

## Commutatore a camme - 4 POLI - 90° - 63 A - multifissaggio



### Presentazione

|                                              |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Gamma prodotto                               | Harmony K                                       |
| Tipo prodotto                                | Interruttore camma completo                     |
| Nome componente                              | K63                                             |
| Corrente termica convenzionale in aria [Ith] | 63 A                                            |
| Montaggio prodotto                           | Montaggio frontale                              |
| Tipologia fissaggio                          | 4 fori                                          |
| Tipo testa di commutazione camma             | Con piastra anteriore 64 x 64 mm                |
| Tipo di operatore                            | Nero maniglia                                   |
| Chiusura a lucchetto manovra rotativa        | Senza                                           |
| Presentazione legenda                        | Con metallico legenda, OFF-ON nero contrassegni |
| Funzione interruttore a camme                | Interruttore                                    |
| Ritorno                                      | Senza                                           |
| Posizione spento                             | Con posizione spento (off)                      |
| Numero di poli                               | 4P                                              |
| Posizioni di commutazione                    | Destra: 0° - 90°                                |
| Grado di protezione IP                       | IP40 conforming to CEI 60529                    |

### Caratteristiche tecniche

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angolo di commutazione                        | 90 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensione nominale di isolamento [Ui]          | 690 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Corrente di cortocircuito                     | 10000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Protezione contro i cortocircuiti             | 80 A cartuccia fusibile, tipo gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso [Uimp] | 6 KV conforme a EN 947-1<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 10 mm <sup>2</sup><br>Morsetti a vite prigioniera solido, capacità di serraggio: 2 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Coppia di serraggio                           | 2,5 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Capacità di commutazione in mA                | 20000 mA CC a 140 V 3 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>20000 mA CC a 48 V 1 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>20000 mA CC a 95 V 2 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>30000 mA CC a 120 V 2 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>30000 mA CC a 180 V 3 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>30000 mA CC a 60 V 1 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>55000 mA CC a 30 V 1 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>55000 mA CC a 60 V 2 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>55000 mA CC a 90 V 3 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>63000 mA CC a 140 V 3 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>63000 mA CC a 24 V 1 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>63000 mA CC a 24 V 1 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>63000 mA CC a 48 V 1 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>63000 mA CC a 48 V 2 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>63000 mA CC a 48 V 2 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>63000 mA CC a 70 V 3 contatti per induttivo carico (T = 50 ms)<br>63000 mA CC a 70 V 3 contatti per resistivo carico (T = 1 ms)<br>63000 mA CC a 95 V 2 contatti per resistivo carico (T = 1 ms) |
| Durata meccanica                              | 300000 cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Larghezza totale CAD                          | 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Altezza totale CAD    | 64 mm   |
| Profondità totale CAD | 111 mm  |
| Peso prodotto         | 0,39 kg |

## Ambiente

|                                                    |                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norme                                              | IEC 60947-3                                                                                                  |
| Certificazioni prodotto                            | CULus 120 V 3 hp 1 fase<br>CULus 480 V 25 hp 3 fasi<br>CULus 240 V 7,5 hp 1 fase<br>CULus 240 V 10 hp 3 fasi |
| Trattamento di protezione                          | TC                                                                                                           |
| Temperatura ambiente                               | -25...55 °C                                                                                                  |
| Temperatura di stoccaggio                          | -40...70 °C                                                                                                  |
| Classe di protezione contro le scariche elettriche | Classe II conforme a IEC 60536<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            | 7,2 cm    |
| Confezione 1: larghezza          | 7,2 cm    |
| Confezione 1: profondità         | 11,5 cm   |
| Confezione 1: peso               | 354,0 g   |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 30        |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 cm   |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm   |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm   |
| Confezione 2: peso               | 11,518 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

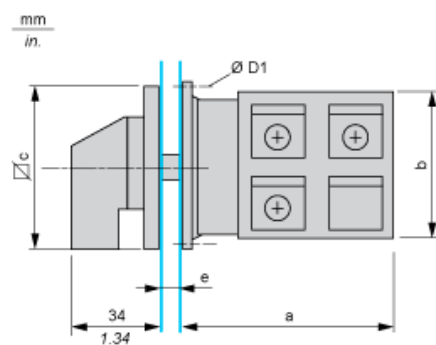
|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                          |
| 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 |
|----------|-----------|

## Dimensioni

### Montaggio posteriore

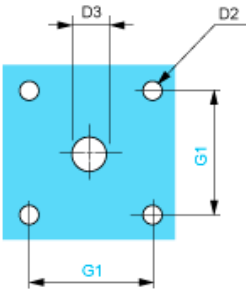


e spessore pannello di supporto: da 0,5 a 5,5 mm/da 0.02 a 0.22 in.

| a    |      | b  |      | c  |      | D1  |      |
|------|------|----|------|----|------|-----|------|
| mm   | in.  | mm | in.  | mm | in.  | mm  | in.  |
| 71.3 | 2.81 | 66 | 2.60 | 64 | 2.52 | 5,4 | 0,21 |

Apertura del pannello

Montaggio frontale

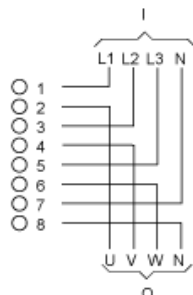


| D2  |      | D3 |      | G1 |      |
|-----|------|----|------|----|------|
| mm  | in.  | mm | in.  | mm | in.  |
| 4,5 | 0.18 | 10 | 0.39 | 48 | 1,89 |

## Posizioni collegamento (montaggio in fabbrica)

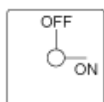
### Schema per commutatori da 3 a 4 poli

Selezionare il numero di poli in base alle caratteristiche del prodotto



I Ingresso  
O Uscita

## Marcatura



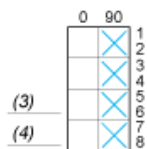
## Posizione angolare del commutatore



## Programma di commutazione

### Schema per commutatori da 3 a 4 poli

Selezionare il numero di poli in base alle caratteristiche del prodotto



(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:

