



### Hoofd

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Range of product                                   | Harmony K                                   |
| Product or component type                          | Complete nokkenschakelaar                   |
| Naam component                                     | K2                                          |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 20 A                                        |
| Montagezone                                        | Voorkant                                    |
| Bevestigingsmethode                                | Multibestemming                             |
| Type kop nokkenschakelaar                          | Met voorpaneel 45 x 45 mm                   |
| Type operator                                      | Zwart hendel, lengte = 35 mm                |
| Draaihendel vergrendeld met hangslot               | Zonder                                      |
| Presentatie van bijschrift                         | Met metallic legende, 0 - 1 zwart markering |
| Nokschakelfunctie                                  | Schakelaar                                  |
| Terug                                              | Zonder                                      |
| Uit-positie                                        | Met Uit-positie                             |
| Poles description                                  | 1P                                          |
| Schakelposities                                    | Rechts: 0° - 45°                            |
| IP beschermingsgraad                               | IP40 conforming to IEC 60529                |

### Complementair

|                                               |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelhoek                                   | 45 °                                                                                                                                                       |
| Ui nom isolatiespanning                       | 690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1                                                                                                         |
| Ithe conventionele omsloten thermische stroom | 16 A                                                                                                                                                       |
| Elektrische duurzaamheid                      | 200000 Cycles AC-23<br>200000 Cycles AC-3<br>600000 Cycles AC-15<br>600000 cycles AC-21                                                                    |
| Maximale operationele snelheid                | 2,5 Cyc/Mn AC-21<br>2,5 Cyc/Mn AC-23<br>2,5 Cyc/Mn AC-3<br>8,333 cyc/mn AC-15                                                                              |
| Kortsluitstroom                               | 10000 A                                                                                                                                                    |
| Kortsluitbeveiliging                          | 20 A patroon zekering, type gG                                                                                                                             |
| Uimp toegekende schokgolfspanning             | 4 kV in isolerende functie<br>6 kV conform aan IEC 947-1                                                                                                   |
| Werking contacten                             | Slow-break                                                                                                                                                 |
| Positieve opening                             | Met                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting                       | Vaste schroefklemansluitingen flexibel, klemvermogen: 2 x 1,5 mm <sup>2</sup><br>Vaste schroefklemansluitingen vast, klemvermogen: 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Mechanical durability                         | 1000000 cycles                                                                                                                                             |
| CAD totale breedte                            | 45 mm                                                                                                                                                      |
| CAD totale hoogte                             | 45 mm                                                                                                                                                      |
| CAD totale diepte                             | 77 mm                                                                                                                                                      |
| Net weight                                    | 0,103 kg                                                                                                                                                   |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                | IEC 60947-3 voor vermogenskring<br>IEC 60947-5-1 voor stuurkring<br>CENELEC EN 50013<br>GB/T 14048,5 voor stuurkring<br>GB/T 14048.3 voor vermogenskring |
| Productcertificaten                   | CSA 240 V 3 hp 3 fases 2 -po(o)l(en)<br>UL 240 V 0,33 hp 1 fase 2 -po(o)l(en)<br>CSA 240 V 1 hp 1 fase<br>UL 240 V 1 hp 3 fases<br>CCC                   |
| Beschermende behandeling              | TC                                                                                                                                                       |
| Ambient air temperature for operation | -25...55 °C                                                                                                                                              |
| Ambient air temperature for storage   | -40...70 °C                                                                                                                                              |
| Schokbestendigheid                    | 30 gn conform aan IEC 68-2-27                                                                                                                            |
| Trillingsweerstand                    | 5 gn (f = 10...150 Hz) conform aan IEC 68-2-6                                                                                                            |
| Overvoltage category                  | Klasse II conform aan IEC 536<br>Klasse II conform aan NF C 20-030                                                                                       |

## Verpakkingseenheid

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE       |
| Number of Units in Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 6,500 cm  |
| Package 1 Width              | 6,500 cm  |
| Package 1 Length             | 11,000 cm |
| Package 1 Weight             | 216,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S01       |
| Number of Units in Package 2 | 10        |
| Package 2 Height             | 15,000 cm |
| Package 2 Width              | 15,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 2,170 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                                           |
| REACH-regelgeving                   | <a href="#">REACH-verklaring</a>                                                                                                                                |
| REACH vrij van SVHC                 | Ja                                                                                                                                                              |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet pro-actief (Product valt niet onder de EU RoHS juridische scope) <a href="#">EU-verklaring RoHS</a>                                                     |
| Vrij van giftige zware metalen      | Ja                                                                                                                                                              |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                                              |
| RoHS-regulering China               | <a href="#">RoHS-verklaring China</a>                                                                                                                           |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   | <a href="#">Ja</a>                                                                                                                                              |
| Milieu Profiel                      | <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>                                                                                                                   |
| Circulair Profiel                   | Geen specifieke recycling vereist                                                                                                                               |
| WEEE                                | Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen. |

## contractuele waarborg

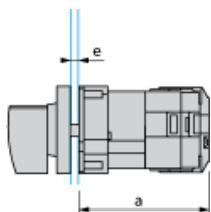
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

---

Bedienknopf und -gehäuse

---

Frontseitige Montage mit „Mehrfachbefestigung“



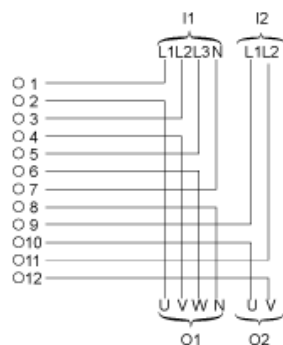
a 53 mm / 2.09 in.

e Stärke der Trägerplatte: 1 mm bis 6 mm / 0.039 in. bis 0.24 in.

## Verbindungspositionen (werkseitige Vormontage)

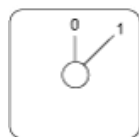
### Schaltbild für 1- bis 6-polige Schalter

Die jeweilige Polanzahl ist von den Produkteigenschaften abhängig.

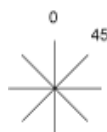


- I1 Eingang 1
- I2 Eingang 2
- O1 Ausgang 1
- O2 Ausgang 2

## Markierung



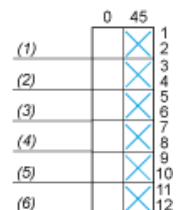
## Winkelstellung des Schalters



## Schaltprogramm

### Schaltbild für 1- bis 6-polige Schalter

Die jeweilige Polanzahl ist von den Produkteigenschaften abhängig.



- (1) 1 Pol
- (2) 2 Pole
- (3) 3 Pole
- (4) 4 Pole
- (5) 5 Pole
- (6) 6 Pole

## Konventionen für die Schaltprogrammdarstellung

---

 Kontakt geschlossen

 Kontakt geschlossen in 2 Positionen und gehalten zwischen den 2 Position

 Versiegelte Baugruppe zur autom. aufrechterhaltene Steuerung

 Überlappende Kontakte

 Federrückstellposition: Bei einem Schaltwinkel von  $90^\circ$  erfolgt eine Federrückstellung von mehr als  $30^\circ$  hinter die letzte Position (für maximal 3 gleichzeitige Kontakte).

Beispiel:

