



### Hoofd

|                                                    |                                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Range of product                                   | Harmony K                                       |
| Product or component type                          | Complete nokkenschakelaar                       |
| Naam component                                     | K63                                             |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 63 A                                            |
| Montage product                                    | Vooraan gemonteerd                              |
| Bevestigingsmethode                                | 4 gaten                                         |
| Type kop nokkenschakelaar                          | Met voorpaneel 64 x 64 mm                       |
| Type operator                                      | Zwart hendel                                    |
| Draaihendel vergrendeld met hangslot               | Zonder                                          |
| Presentatie van bijschrift                         | Met metallic legende, 1 - 0 - 2 zwart markering |
| Nokschakelfunctie                                  | Omkeerschakelaar                                |
| Terug                                              | Zonder                                          |
| Uit-positie                                        | Met Uit-positie                                 |
| Poles description                                  | 3P                                              |
| Schakelposities                                    | Links: 0° - 300°<br>Rechts: 0° - 60°            |
| IP beschermingsgraad                               | IP40 conforming to IEC 60529                    |

### Complementair

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelhoek                       | 60 °                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ui nom isolatiespanning           | 690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kortsluitstroom                   | 10000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kortsluitbeveiliging              | 80 A patroon zekering, type gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uimp toegekende schokgolfspanning | 6 kV conform aan EN 947-1<br>6 kV conform aan IEC 947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Werking contacten                 | Slow-break                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Positieve opening                 | Met                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrische aansluiting           | Vaste schroefklemansluitingen flexibel, klemvermogen: 2 x 10 mm <sup>2</sup><br>Vaste schroefklemansluitingen vast, klemvermogen: 2 x 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tightening torque                 | 2,5 N.m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Schakelvermogen in mA             | 20000 mA DC bij 140 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>20000 mA DC bij 48 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>20000 mA DC bij 95 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>30000 mA DC bij 120 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>30000 mA DC bij 180 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>30000 mA DC bij 60 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>55000 mA DC bij 30 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>55000 mA DC bij 60 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>55000 mA DC bij 90 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>63000 mA DC bij 140 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>63000 mA DC bij 24 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>63000 mA DC bij 24 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>63000 mA DC bij 48 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>63000 mA DC bij 48 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>63000 mA DC bij 48 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>63000 mA DC bij 70 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>63000 mA DC bij 70 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>63000 mA DC bij 95 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) |

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Mechanical durability | 300000 cycles |
| CAD totale breedte    | 64 mm         |
| CAD totale hoogte     | 64 mm         |
| CAD totale diepte     | 132 mm        |
| Net weight            | 0,54 kg       |

## Omgeving

|                                               |                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                        | IEC 60947-3                                                                                                    |
| Productcertificaten                           | CULus 120 V 3 hp 1 fase<br>CULus 480 V 25 hp 3 fases<br>CULus 240 V 7,5 hp 1 fase<br>CULus 240 V 10 hp 3 fases |
| Beschermende behandeling                      | TC                                                                                                             |
| Ambient air temperature for operation         | -25...55 °C                                                                                                    |
| Ambient air temperature for storage           | -40...70 °C                                                                                                    |
| Beschermingsklasse tegen elektrische schokken | Klasse II conform aan IEC 60536<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             | 13,700 cm |
| Package 1 Width              | 7,200 cm  |
| Package 1 Length             | 7,200 cm  |
| Package 1 Weight             | 472,000 g |
| Unit Type of Package 2       | S03       |
| Number of Units in Package 2 | 25        |
| Package 2 Height             | 30,000 cm |
| Package 2 Width              | 30,000 cm |
| Package 2 Length             | 40,000 cm |
| Package 2 Weight             | 12,352 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

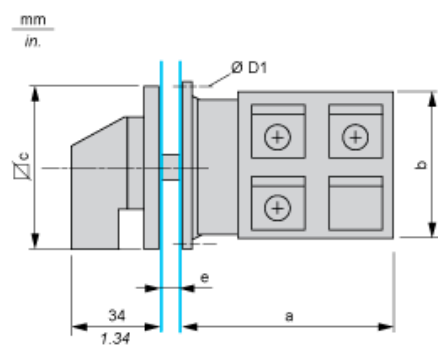
|                                   |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------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

## Abmessungen

### Frontseitige Montage

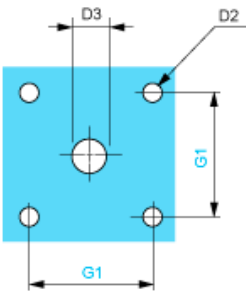


e Stärke der Trägerplatte: 0,5 bis 5,5 mm / 0.02 bis 0.22 in.

| a    |      | b  |      | c  |      | D1  |      |
|------|------|----|------|----|------|-----|------|
| mm   | in.  | mm | in.  | mm | in.  | mm  | in.  |
| 92,8 | 3.65 | 66 | 2.60 | 64 | 2.52 | 5,4 | 0.21 |

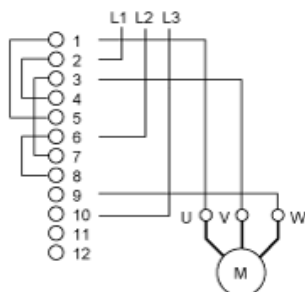
Schalttafelausschnitt

Frontseitige Montage

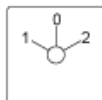


| D2  |      | D3 |      | G1 |      |
|-----|------|----|------|----|------|
| mm  | in.  | mm | in.  | mm | in.  |
| 4,5 | 0.18 | 10 | 0.39 | 48 | 1.89 |

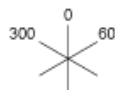
## Verbindungspositionen (werkseitig vormontiert)



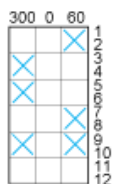
## Markierung



## Winkelposition des Schalters



## Schaltprogramm



## 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° erfolgt eine Federrückstellung von mehr als 30° hinter die letzte Position (für maximal 3 gleichzeitige Kontakte).

Beispiel:

