

# K30F013UP

## Harmony K - Omschakelaar - 3P - 60° - 32A - Schroefbevestiging



### Hoofd

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Range of product                                   | Harmony K                                   |
| Product or component type                          | Complete nokkenschakelaar                   |
| Naam component                                     | K30                                         |
| Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht | 32 A                                        |
| Montagezone                                        | Voorkant                                    |
| 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 - 2 zwart markering |
| Nokschakelfunctie                                  | Omschakelaar                                |
| Terug                                              | Zonder                                      |
| Uit-positie                                        | Zonder Uit-positie                          |
| Poles description                                  | 3P                                          |
| Schakelposities                                    | Links: 330°<br>Rechts: 30°                  |
| IP beschermingsgraad                               | IP40 conforming to IEC 60529                |

### Complementair

|                                  |                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelhoek                      | 30 °                                                                                                                                                   |
| Ui nom isolatiespanning          | 690 V (vervuilingsgraad 3) conform aan IEC 60947-1                                                                                                     |
| Kortsluitstroom                  | 5000 A                                                                                                                                                 |
| Kortsluitbeveiliging             | 50 A patroon zekering, type gG                                                                                                                         |
| Uimp toegekende schokgolfsparing | 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 4 mm <sup>2</sup><br>Vaste schroefklemansluitingen vast, klemvermogen: 2 x 6 mm <sup>2</sup> |
| Tightening torque                | 1,2 N.m                                                                                                                                                |

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schakelvermogen in mA | 11000 mA DC bij 120 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>11000 mA DC bij 180 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>11000 mA DC bij 60 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>1200 mA DC bij 220 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>1200 mA DC bij 440 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>1200 mA DC bij 660 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>16000 mA DC bij 140 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>16000 mA DC bij 48 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>16000 mA DC bij 95 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>23000 mA DC bij 120 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>23000 mA DC bij 180 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>23000 mA DC bij 60 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>25000 mA DC bij 30 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>25000 mA DC bij 60 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>25000 mA DC bij 90 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>3200 mA DC bij 110 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>3200 mA DC bij 220 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>3200 mA DC bij 330 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>32000 mA DC bij 140 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>32000 mA DC bij 24 V 1 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>32000 mA DC bij 24 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>32000 mA DC bij 48 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>32000 mA DC bij 48 V 2 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>32000 mA DC bij 48 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>32000 mA DC bij 70 V 3 contacten voor inductief laden (T = 50 ms)<br>32000 mA DC bij 70 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>32000 mA DC bij 95 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>400 mA DC bij 440 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>400 mA DC bij 660 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>6500 mA DC bij 110 V 1 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>6500 mA DC bij 220 V 2 contacten voor resistief laden (T = 1 ms)<br>6500 mA DC bij 330 V 3 contacten voor resistief laden (T = 1 ms) |
| Mechanical durability | 300000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CAD totale breedte    | 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAD totale hoogte     | 64 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CAD totale diepte     | 106 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Net weight            | 0,425 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Omgeving

|                                       |                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                                | IEC 60947-3                                                                                                             |
| Productcertificaten                   | CULus 120 V 2 hp 1 fase[RETURN]CULus 240 V 5 hp 1 fase[RETURN]CULus 240 V 5 hp 3 fases[RETURN]CULus 480 V 20 hp 3 fases |
| Beschermende behandeling              | TC                                                                                                                      |
| Ambient air temperature for operation | -25...55 °C                                                                                                             |
| Ambient air temperature for storage   | -40...70 °C                                                                                                             |
| Overvoltage category                  | 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             | 7,2 cm   |
| Package 1 Width              | 7,2 cm   |
| Package 1 Length             | 36,4 cm  |
| Package 1 Weight             | 271,0 g  |
| Unit Type of Package 2       | S03      |
| Number of Units in Package 2 | 30       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm  |
| Package 2 Width              | 30,0 cm  |
| Package 2 Length             | 40,0 cm  |
| Package 2 Weight             | 8,843 kg |

## Duurzaamheid van het aanbod

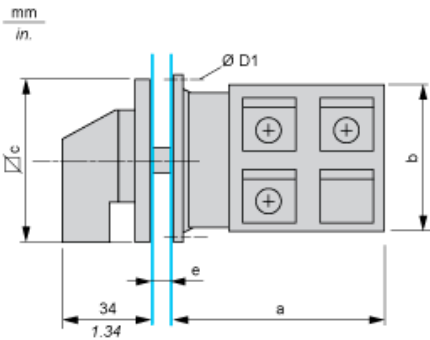
|                                   |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

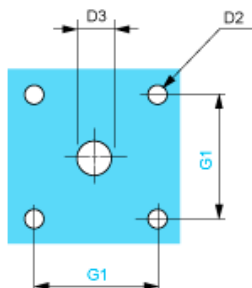


e    Stärke der Trägerplatte: 0,5 bis 5,5 mm / 0.02 bis 0.22 in.

| a    |      | b  |      | c  |      | D1  |      |
|------|------|----|------|----|------|-----|------|
| mm   | in.  | mm | in.  | mm | in.  | mm  | in.  |
| 66,4 | 2.61 | 58 | 2.28 | 64 | 2.52 | 4,1 | 0.16 |

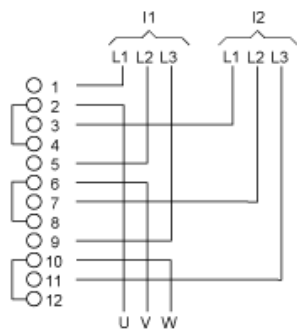
## Schalttafelausschnitt

### Frontseitige Montage



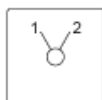
| D2  |      | D3 |      | G1 |      |
|-----|------|----|------|----|------|
| mm  | in.  | mm | in.  | mm | in.  |
| 4,5 | 0.18 | 10 | 0.39 | 48 | 1.89 |

## Verbindungspositionen (werkseitig vormontiert)



- I1   Eingang 1  
I2   Eingang 2

## 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:

