

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony K Przełącznik krzywkowy piórko 3P zaciski śrubowe

K30F013UP

### Parametry podstawowe

|   |  |
|---|--|
| Gama produktów  | Harmony K                                  |
| Typ produktu lub komponentu   | Kompletny przełącznik krzywkowy            |
| Nazwa komponentu  | K30  |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [I <sub>th</sub> ] | 32 A                                       |
| Miejsce montażu   | Przednie                                   |
| sposób mocowania  | 4 otwory                                   |
| Typ główki przełącznika krzywkowego   | Z płytką czołową 64 x 64 mm                |
| typ elementu napędowego   | Czarny Piórko pokrętła                     |
| Blokada dźwigni pokrętła za pomocą kłódki   | Bez  |
| Opis etykiety   | Z metaliczny opis, 1 - 2 czarny znakowanie |
| Działanie łącznika krzywkowego  | Przełącznik                                |
| Powrót  | Bez  |
| Położenie WYŁ.  | Bez położenia WYŁ.                         |
| Opis biegunów   | 3P   |
| Położenia łączeniowe  | W lewo: 330°<br>W prawo: 30°               |
| stopień ochrony IP  | IP40 conforming to IEC 60529               |

### Parametry uzupełniające

|  |   |
|--|---|
| Kąt łączenia   | 30 °  |
| Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]               | 690 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60947-1  |
| Prąd zwarciovoy  | 5000 A  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                              | 50 A CARTRIDGE bezpiecznik, typ gG  |
| znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [U <sub>imp</sub> ] | 6 kV zgodnie z EN 947-1<br>6 kV zgodnie z IEC 947-1   |
| Działanie styków   | Działanie wolne   |
| Skuteczne otwarcie   | Z   |
| Przyłącza elektryczne  | Zaciski śrubowe elastyczny, zakres obsługiwanych średnic: 2 x 4 mm <sup>2</sup><br>Zaciski śrubowe stały, zakres obsługiwanych średnic: 2 x 6 mm <sup>2</sup> |
| Moment dokręcania  | 1,2 N.m   |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Zdolność łączeniowa w mA</b> | 11000 mA DC w 120 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>11000 mA DC w 180 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>11000 mA DC w 60 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>1200 mA DC w 220 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>1200 mA DC w 440 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>1200 mA DC w 660 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>16000 mA DC w 140 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>16000 mA DC w 48 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>16000 mA DC w 95 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>23000 mA DC w 120 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>23000 mA DC w 180 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>23000 mA DC w 60 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>25000 mA DC w 30 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>25000 mA DC w 60 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>25000 mA DC w 90 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>3200 mA DC w 110 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>3200 mA DC w 220 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>3200 mA DC w 330 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>32000 mA DC w 140 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>32000 mA DC w 24 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>32000 mA DC w 24 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>32000 mA DC w 48 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>32000 mA DC w 48 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>32000 mA DC w 48 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>32000 mA DC w 70 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)<br>32000 mA DC w 70 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>32000 mA DC w 95 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>400 mA DC w 440 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>400 mA DC w 660 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>6500 mA DC w 110 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>6500 mA DC w 220 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms)<br>6500 mA DC w 330 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) |
|---------------------------------|--|

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>trwałość mechaniczna</b>    | 300000 cykl |
| <b>CAD szerokość całkowita</b> | 64 mm       |
| <b>CAD wysokość całkowita</b>  | 64 mm       |
| <b>CAD głębokość całkowita</b> | 106 mm      |
| <b>Masa produktu</b>           | 0,425 kg    |

## Środowisko pracy

|   |   |
|---|---|
| <b>Normy</b>                                      | IEC 60947-3   |
| <b>certyfikacja produktu</b>                      | CULus 120 V 2 hp 1 faza<br>CULus 240 V 5 hp 1 faza<br>CULus 240 V 5 hp 3 fazy<br>CULus 480 V 20 hp 3 fazy |
| <b>Pokrycie ochronne</b>                          | TC  |
| <b>temperatura otoczenia dla pracy urządzenia</b> | -25...55 °C   |
| <b>Temperatura otoczenia dla przechowywania</b>   | -40...70 °C   |
| <b>kategoria przepięć</b>                         | Klasa 2 conforming to IEC 60536<br>Klasa 2 conforming to NF C 20-030                                      |

## Jednostka opakowania

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| <b>Jednostka miary opakowania 1</b>   | PCE     |
| <b>Ilość jednostek w opakowaniu 1</b> | 1       |
| <b>Wysokość opakowania 1</b>          | 7,2 cm  |
| <b>Szerokość opakowania 1</b>         | 7,2 cm  |
| <b>Długość opakowania 1</b>           | 36,4 cm |
| <b>Waga opakowania 1</b>              | 271,0 g |
| <b>Jednostka miary opakowania 2</b>   | S03     |

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 30       |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 8,843 kg |

## Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

### Wpływ na środowisko

|   |   |
|---|---|
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 2 |
|---|---|

### Use Better

#### Materiały i opakowania

|   |     |
|---|-----|
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu | Tak |
|---|-----|

|  |     |
|--|-----|
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku | Tak |
|--|-----|

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <a href="#">Dyrektywa RoHS UE</a> | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS) |
|-----------------------------------|---|

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Rozporządzenie REACH | <a href="#">Deklaracja REACH</a> |
|----------------------|----------------------------------|

### Use Again

#### Przepakowanie i regeneracja

|        |    |
|--------|----|
| Odbiór | No |
|--------|----|

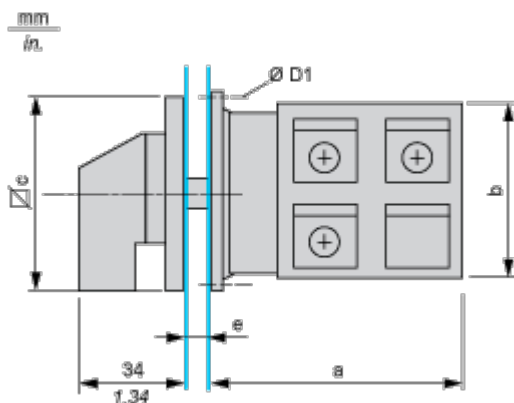
|      |  |
|------|--|
| WEEE |  Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci. |
|------|--|

## Dimensions Drawings

### Dimensions

---

#### Front Mounting



e support panel thickness 0.5 to 5.5 mm / 0.02 to 0.22 in in.

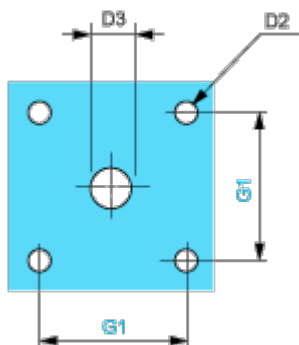
| a    |      | b  |      | c  |      | D1  |      |
|------|------|----|------|----|------|-----|------|
| mm   | in.  | mm | in.  | mm | in.  | mm  | in.  |
| 66.4 | 2.61 | 58 | 2.28 | 64 | 2.52 | 4.1 | 0.16 |

## Mounting and Clearance

### Panel Cut-Out

---

#### Front Mounting

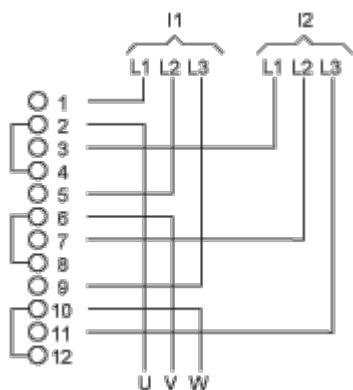


| D2  |      | D3 |      | G1 |      |
|-----|------|----|------|----|------|
| mm  | in.  | mm | in.  | mm | in.  |
| 4.5 | 0.18 | 10 | 0.39 | 48 | 1.89 |

## Technical Description

### Link Positions (Factory Mounted)

---

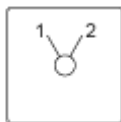


I1 Input 1

I2 Input 2

Marking

---



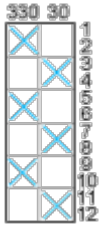
Angular Position of Switch

---



Switching Program

---



## Convention Used for Switching Program Representation

---



Contact closed



Contact closed in 2 positions and maintained between the 2 positions



Sealed assembly for auto-maintain control



Overlapping contacts



Spring return position: for a switching angle of  $90^\circ$ , spring return is over  $30^\circ$  after the last position (for a maximum of 3 simultaneous contacts).

Example:

