



### Parametry podstawowe

Gama produktów	Harmony K
Typ produktu lub komponentu	Kompletny przełącznik krzywkowy
Nazwa komponentu	K115
Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrzem [I <sub>th</sub> ]	115 A
Miejsce montażu	Przednie
Sposób mocowania	4 otwory
Typ głowki przełącznika krzywkowego	Z płytką czołową 88 x 88 mm
Typ elementu napędowego	Czarny Piórko pokrętła
Blokada dźwigni pokrętła za pomocą kłódki	Bez
Opis etykiety	Z metaliczny opis, 1 - 0 - 2 czarny znakowanie
Działanie łącznika krzywkowego	Przełącznik
Powrót	Bez
Położenie WYŁ.	Z położeniem WYŁ.
Opis biegunów	3P
Położenia łączeniowe	W prawo: 0° - 60° W lewo: 0° - 300°
Stopień ochrony IP	IP40 conforming to IEC 60529

### Parametry uzupełniające

Kąt łączenia	60 °
Znamionowe napięcie izolacji [U <sub>i</sub> ]	690 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z IEC 60947-1
Moc znamionowa w W	13000 W AC-3, 380/440 V 1 faza zgodnie z IEC 60947-3 15000 W AC-23A, 220/240 V 1 faza zgodnie z IEC 60947-3 15000 W AC-3, 220/240 V 3 fazy zgodnie z IEC 60947-3 22000 W AC-23A, 380/440 V 1 faza zgodnie z IEC 60947-3 30000 W AC-23A, 220/240 V 3 fazy zgodnie z IEC 60947-3 30000 W AC-3, 380/440 V 3 fazy zgodnie z IEC 60947-3 30000 W AC-3, 660/690 V 3 fazy zgodnie z IEC 60947-3 3700 W AC-3, 110 V 1 faza zgodnie z IEC 60947-3 45000 W AC-23A, 380/440 V 3 fazy zgodnie z IEC 60947-3 5500 W AC-23A, 110 V 1 faza zgodnie z IEC 60947-3 65000 W AC-23A, 660/690 V 3 fazy zgodnie z IEC 60947-3 7500 W AC-3, 220/240 V 1 faza zgodnie z IEC 60947-3
Prąd znamionowy AC [I <sub>e</sub> ]	100 A AC-21A zgodnie z IEC 60947-3
Prąd zwarciovowy	15000 A
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	125 A CARTRIDGE bezpiecznik, typ gG
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymałwane [U <sub>imp</sub> ]	6 kV zgodnie z EN 947-1 6 kV zgodnie z IEC 947-1
Działanie styków	Działanie wolne
Skuteczne otwarcie	Z
Przyłącza elektryczne	Zaciski śrubowe elastyczny, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 25 mm <sup>2</sup> Zaciski śrubowe stały, zakres obsługiwanych średnic: 1 x 35 mm <sup>2</sup>
Moment dokręcania	2,5 N.m

Zdolność łączeniowa w mA	100000 mA DC w 140 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) 100000 mA DC w 24 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms) 100000 mA DC w 48 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) 100000 mA DC w 48 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms) 100000 mA DC w 70 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms) 100000 mA DC w 95 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) 115000 mA DC w 24 V 1 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) 115000 mA DC w 48 V 2 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) 115000 mA DC w 70 V 3 zaciski dla rezystancyjne obciążenie (T = 1 ms) 33000 mA DC w 30 V 1 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms) 33000 mA DC w 60 V 2 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms) 33000 mA DC w 90 V 3 zaciski dla indukcyjne obciążenie (T = 50 ms)
Trwałość mechaniczna	300000 cykl
CAD szerokość całkowita	88 mm
CAD wysokość całkowita	88 mm
CAD głębokość całkowita	154 mm
Masa produktu	0,645 kg





## Środowisko pracy

Normy	IEC 60947-3
Certyfikacja produktu	CULus 120 V 5 hp 1 faza CULus 240 V 10 hp 1 faza CULus 240 V 20 hp 3 fazy CULus 480 V 30 hp 3 fazy
Pokrycie ochronne	TC
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-25...55 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...70 °C
Kategoria przepięć	Klasa 2 zgodnie z IEC 60536 Klasa 2 zgodnie z NF C 20-030

## Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	23,5 cm
Szerokość opakowania 1	9,8 cm
Długość opakowania 1	9,8 cm
Waga opakowania 1	975,0 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	5
Wysokość opakowania 2	30,0 cm
Szerokość opakowania 2	30,0 cm
Długość opakowania 2	40,0 cm
Waga opakowania 2	5,418 kg

## Oferta zrównoważonego rozwoju

Rozporządzenie REACH	 <a href="#">Deklaracja REACH</a>
Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)  <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>
Bez toksycznych metali ciężkich	Tak
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

## Warunki gwarancji

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

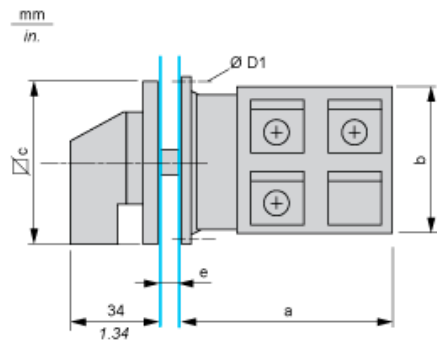
# Karta danych technicznych K115F003UP

## produktu

### 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.
114.5	4.51	84	3.31	88	3.46	5.4	0.21

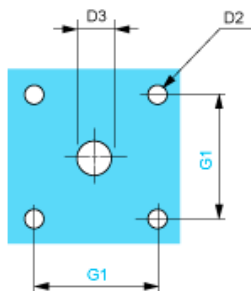
# Karta danych technicznych K115F003UP

## produktu

### Mounting and Clearance

#### Panel Cut-Out

#### Front Mounting



D2		D3		G1	
mm	in.	mm	in.	mm	in.
6	0.24	13	0.51	68	2.68

# Karta danych technicznych K115F003UP

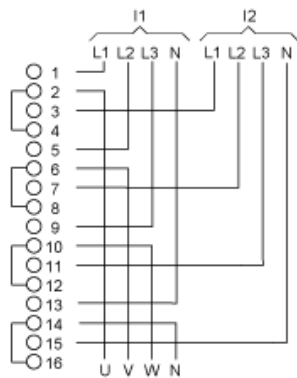
## produktu

### Technical Description

#### Link Positions (Factory Mounted)

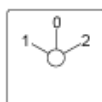
#### Diagram for 1 to 4-pole Switches

Select the number of poles according to the product characteristics

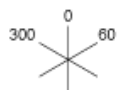


- I1 Input 1
- I2 Input 2

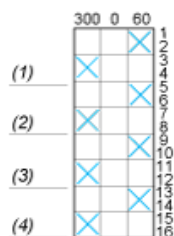
#### Marking



#### Angular Position of Switch



#### Switching Program



- (1) 1-pole
- (2) 2-pole
- (3) 3-pole
- (4) 4-pole

#### 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:

