

Styczniki przemysłowe

9 - 10 - 12 - 18 - 24 - 32 - 50 - 74 A



Generatory
prądu



Agregaty



Silniki
przemysłowe



Rozdzielnice



Panele
sterowania
pomp



Mini styczniki przemysłowe

Typ 6K.04.x.xxx.4x09

- 9 A - 400 V AC3
- 4 kW - 400 V AC3

Typ 6K.04.x.xxx.4x12

- 12 A - 400 V AC3
- 5.5 kW - 400 V AC3

- Styki 3 Z + 1 R (2 A 400 V AC15)
- Wersja 47xx
- Styki 3 Z + 1 Z (2 A 400 V AC15)
- Wersja 48xx
- Styki 4 Z
- Wersja 43xx
- Zgodnie z IEC EN 60947-4-1
- Napięcie znamionowe: 24 V AC, 48 V AC, 110 V AC, 230 V AC lub 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Styk pomocniczy R w konfiguracji „styk lustrzany” zgodnie z EN 60947-4-1
- Blok styków pomocniczych 2 A (AC15 - 400 V) dostępny w różnych konfiguracjach
- Materiał styków AgSnO₂
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

6K.04

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



* Konfiguracja styków lustrzanych

Wymiary patrz str. 19

Dane zestyków

Ilość zestyków

3 Z + 1 R* lub 3 Z + 1 Z lub 4 Z

Prąd znamionowy dla AC3 A

9

12

Napięcie znamionowe V AC

400

400

Moc znamionowa AC3 przy 440 V kW

4

5.5

Moc znamionowa AC3 przy 690 V kW

4

5.5

Prąd znamionowy dla AC1 690 V A

20

20

Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V A

20/5/0.6

Zdolność rozłączania DC3: 24/110/220 V A

20/1/0.15

Materiał styków

AgSnO₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)

24 - 48 - 110 - 230

V DC

12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110

Pobór mocy AC/DC VA (50 Hz)/W

4/1.2

Zakres napięcia zasilania V AC (50/60 Hz)

(0.85...1.1) U_N

V DC

(0.8...1.1) U_N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC/DC cykle

5 · 10⁶ / 15 · 10⁶

Trwałość elektryczna AC3 cykle

Trwałość elektryczna patrz strona 10

Czas zadziałania/czas powrotu ms

15/8

Temperatura otoczenia - pracy °C

-40...+70 (+90)**

Stopień ochrony

IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



** przy obniżonym zakresie napięcia (0.9...1.0) U_N

NEW 6K.04.x.xxx.4x09

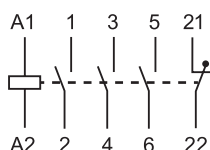


• Materiał styków AgSnO₂

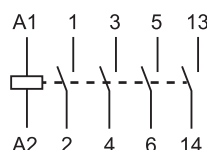
NEW 6K.04.x.xxx.4x12



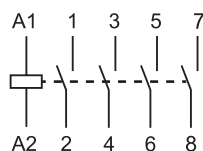
• Materiał styków AgSnO₂



3 Z + 1 R
(47xx)



3 Z + 1 Z
(48xx)



4 Z
(43xx)

Styczniki przemysłowe

Typ 6K.14.x.xxx.4x10

- 10 A - 400 V AC3
- 4 kW

Typ 6K.14.x.xxx.4x18

- 18 A - 400 V AC3
- 7.5 kW

- Styki 3 Z + 1 R (2 A 400 V AC15)
- Wersja 47xx
- Styki 3 Z + 1 Z (2 A 400 V AC15)
- Wersja 48xx
- Styki 4Z
- Wersja 43xx
- Zgodnie z IEC EN 60947-4-1
- Napięcie znamionowe: 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC lub 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Styk pomocniczy R w konfiguracji „styk lustrzany” zgodnie z EN 60947-4-1
- Dostępne styki pomocnicze 1 Z lub 1 R 2 A - 400 V AC15
- Materiał styków AgSnO₂
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

6K.14

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



* Konfiguracja styków lustrzanych
Wymiary patrz str. 19

Dane zestyków

Ilość zestyków	3 Z + 1 R* lub 3 Z + 1 Z lub 4 Z	
Prąd znamionowy dla AC3	A	10
Napięcie znamionowe	V	400
Moc znamionowa AC3 przy 400 V	kW	4
Moc znamionowa AC3 przy 690 V	kW	5.5
Prąd znamionowy dla AC1 690 V	A	25
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	20/6/0.8
Zdolność rozłączania DC3: 24/110/220 V	A	20/1.2/0.2
Materiał styków	AgSnO ₂	

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC	24 - 110 - 230
	V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	7/2
Zakres napięcia zasilania	V AC	(0.85...1.1) U _N
	V DC	(0.8...1.1) U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC	cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC3	cykle	Trwałość elektryczna patrz strona 11
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	10/8
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+70 (+90)**
Stopień ochrony		IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)

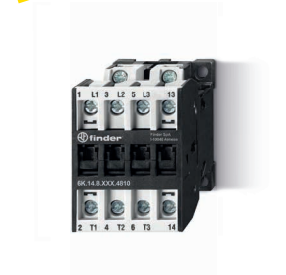


NEW 6K.14.x.xxx.4x10

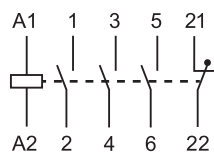


- Materiał styków AgSnO₂

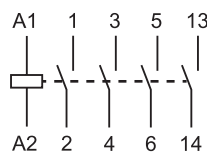
NEW 6K.14.x.xxx.4x18



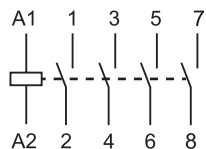
- Materiał styków AgSnO₂



3 Z + 1 R
(47xx)



3 Z + 1 Z
(48xx)



4 Z
(43xx)

** przy obniżonym zakresie napięcia (0.9...1.0) U_N

Styczniki przemysłowe

Typ 6K.13.x.230.4324

- 24 A - 400 V AC3
- 11 kW - 400 V AC3

Typ 6K.13.x.230.4332

- 32 A - 400 V AC3
- 15 kW - 400 V AC3

- Zgodnie z IEC EN 60947-4-1
- Napięcie znamionowe: 24 V AC, 110 V AC, 230 V AC lub 12 V DC, 24 V DC, 48 V DC, 60 V DC, 72 V DC, 110 V DC
- Dostępne styki pomocnicze 1 Z lub 1 R 2 A - 400 V AC15
- Materiał styków AgSnO₂
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

6K.13

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



NEW 6K.13.x.xxx.4324

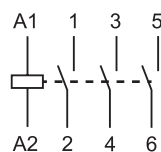


- Materiał styków AgSnO₂

NEW 6K.13.x.xxx.4332



- Materiał styków AgSnO₂



3 Z

Wymiary patrz str. 19

Dane zestyków

Ilość zestyków

3 Z

Prąd znamionowy dla AC3	A	24	32
Napięcie znamionowe	V AC	400	400
Moc znamionowa AC3 przy 400 V	kW	11	15
Moc znamionowa AC3 przy 690 V	kW	15	18.5
Prąd znamionowy dla AC1 690 V	A	50	65
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	50/10/1.4	65/10/1.4
Zdolność rozłączania DC3: 24/110/220 V	A	50/1.8/0.2	65/1.8/0.2
Materiał styków		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC (50/60 Hz)	24 - 110 - 230
	V DC (50/60 Hz)	12 - 24 - 48 - 60 - 72 - 110
Pobór mocy AC/DC	VA (50 Hz)/W	9/2
Zakres napięcia zasilania	V AC (50/60 Hz)	(0.85...1.1) U _N
	V DC (50/60 Hz)	(0.8...1.1) U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC	cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC3	cykle	Trwałość elektryczna patrz strona 11
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	10/8
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+70 (+90)*
Stopień ochrony		IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE UK CA eUL US

* przy obniżonym zakresie napięcia (0.9...1.0) U_N

Styczniki przemysłowe

Typ 6K.13.8.xxx.4350

- 50 A - 400 V AC3
- 22 kW - 400 V AC3

Typ 6K.13.8.xxx.4374

- 74 A - 400 V AC3
- 37 kW - 400 V AC3

- Zgodnie z IEC EN 60947-4-1
- Napięcie znamionowe:
24 V AC, 110 V AC lub 230 V AC
- Dostępne styki pomocnicze 1 Z lub 1 R 2 A - 400 V AC15
- Materiał styków AgSnO₂
- Do montażu na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

6K.13

Zaciski śrubowe (koszyrkowe)



NEW 6K.13.8.xxx.4350

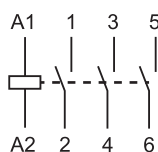


- Materiał styków AgSnO₂

NEW 6K.13.8.xxx.4374



- Materiał styków AgSnO₂



3 Z

Wymiary patrz str. 20

Dane zestyków

Ilość zestyków		3 Z	
Prąd znamionowy dla AC3	A	50	74
Napięcie znamionowe	V	400	400
Moc znamionowa AC3 przy 400 V	kW	22	37
Moc znamionowa AC3 przy 690 V	kW	30	45
Prąd znamionowy dla AC1 690 V	A	110	130
Zdolność rozłączania DC1: 24/110/220 V	A	110/12/1.4	130/12/1.4
Zdolność rozłączania DC3: 24/110/220 V	A	110/1.8/0.25	130/1.8/0.25
Materiał styków		AgSnO ₂	AgSnO ₂

Dane cewki

Napięcie znamionowe (U _N)	V AC	24 - 110 - 230
Pobór mocy AC	VA (50 Hz)	13
Zakres napięcia zasilania	V AC	(0.85...1.1) U _N

Dane ogólne

Trwałość mechaniczna AC	cykle	10 · 10 ⁶
Trwałość elektryczna AC3	cykle	Trwałość elektryczna patrz strona 11
Czas zadziałania/czas powrotu	ms	12/8
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-40...+60 (+90)*
Stopień ochrony		IP 20

Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)



* przy obniżonym zakresie
napięcia (0.9...1.0) U_N

Zabezpieczenie przed przeciążeniem termicznym

Typ 6K.T0.0.000.xxxx

Typ 6K.T1.0.000.xxxx

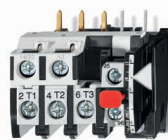
- Klasa wyzwania według IEC 947-4-1: 10 A
- Regulowany próg zadziałania
- Przycisk resetowania interwencji automatyczny lub ręczny (tylko dla 6K.T1)
- Przycisk STOP
- Możliwość regulacji odstępu między pinami w celu użycia 6K.13 lub 6K.14 (tylko dla 6K.T1)
- Zacisk dla styku pomocniczego

6K.Tx

Zaciski śrubowe (koszyczkowe)



NEW 6K.T0.0.000.xxxx

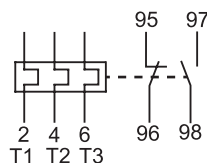


- Materiał styków AgNi
- Dla typu 6K.04

NEW 6K.T1.0.000.xxxx



- Materiał styków AgNi
- Dla typu 6K.13 i 6K.14



1 Z + 1 R

Wymiary patrz str. 21

Specyfikacja styków pomocniczych

Ilość zestyków		1 Z + 1 R	1 Z + 1 R
Znamionowe napięcie izolacji	V	690	690
Prąd znamionowy dla AC15:			
@ 24 V	A	4	3
@ 230 V	A	2.5	2
@ 400 V	A	1.5	1
@ 690 V	A	0.6	0.5
Prąd znamionowy dla DC13:			
@ 24 V	A	1.2	1
@ 110 V	A	0.15	0.15
@ 220 V	A	0.1	0.1
Materiał styków		AgNi	AgNi
Dane ogólne			
Temperatura otoczenia - pracy	°C	-25...+60	-25...+60
Stopień ochrony		IP 20	IP 20
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		 	 

Kod zamówienia

Przykład: Seria 6K, stycznik przemysłowy, 3 styki, 230 V AC, wszystkie styki zwierne Z, 24 A AC3-400 V

A

6 K . 1 3 . 8 . 2 3 0 . 4 3 2 4

Seria	6 K	Napięcie cewki Patrz tabela z wartościami napięć	A	B: Rodzaj zestyku 3 = Wszystkie styki zwierne Z 7 = 3 Z + 1 R 8 = 3 Z + 1 Z	CD: Prąd znamionowy AC-3 09 = 9 A 10 = 10 A 12 = 12 A 18 = 18 A 24 = 24 A 32 = 32 A 50 = 50 A 74 = 74 A
Typ 0 = Mini stycznik 1 = Stycznik	1				
Ilość zestyków 3 = 3 - polowe 4 = 4 - polowe	3				
Rodzaj napięcia cewki 8 = AC (50/60 Hz) 9 = DC	8				
				A: Materiał styków 4 = AgSnO ₂	

Wybór właściwości i opcji: Wykonanie może zostać wybrane z jednego wiersza.

Typ	Rodzaj napięcia cewki	A	B	CD
6K.04	AC - DC	4	3 - 7 - 8	09 - 12
6K.14	AC - DC	4	3 - 7 - 8	10 - 18
6K.13	AC	4	3	24 - 32 - 50 - 74
6K.13	DC	4	3	24 - 32

Kod zamówienia

Przykład: Seria 6K, zabezpieczenie przeciążeniowe termiczne dla typu 6K.04, zakres nastaw 1.8...2.7 A

6 K . T 0 . 0 . 0 0 0 . 1 8 2 7

Seria	6 K	Napięcie cewki Brak napięcia	Zakres nastaw 1827 = 1.8...2.7 A 2704 = 2.7...4 A 0406 = 4...6 A 0609 = 6...9 A 0811 = 8...11 A 1014 = 10...14 A 1318 = 13...18 A 1724 = 17...24 A
Typ T = Zabezpieczenie przeciążeniowe termiczne	T		
Typ 0 = Dla typu 6K.04 1 = Dla typów 6K.13 i 6K.14	0		
Rodzaj napięcia cewki 0 = Brak cewki	0		

Kody

6K.T0.0.000.0406	6K.T1.0.000.1827
6K.T0.0.000.0609	6K.T1.0.000.2704
6K.T0.0.000.0811	6K.T1.0.000.0406
6K.T0.0.000.1827	6K.T1.0.000.0609
6K.T0.0.000.2704	6K.T1.0.000.0811
	6K.T1.0.000.1014
	6K.T1.0.000.1318
	6K.T1.0.000.1724

Dane ogólne

Zabezpieczenie przed zwarciem zgodne z IEC 947-4-1 KLASA 10 A		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	
Wytrzymałość na krótkie impulsy prądowe	kA	3	10	10	10	
Zabezpieczenie torów prądowych	A	40 (gL/gG typ)	63	100	160	
Dla styczników z termicznym przełącznikiem przeciążeniowym urządzenie o mniejszym dopuszczalnym zabezpieczeniu sterowania (stycznik lub termiczny przełącznik przeciążeniowy) określa rozmiar bezpiecznika. Zabezpieczenie przed zwarciem Prąd zwarcia 1 kA, zwarcie styków niedozwolone, maksymalny rozmiar bezpiecznika gL (gG)	A	20	—	—	—	
Znamionowy prąd zwarcia	kA	—	10	10	10	
Koordinacja typu „1” zgodnie z IEC 947-4-1 Zwarcie styków bez zagrożenia dla osób, maksymalny rozmiar bezpiecznika gL (gG)	A	—	63	100	160	
Koordinacja typu „2” zgodnie z IEC 947-4-1 Dopuszczalne lekkie zgrzewanie styków bez zagrożenia dla osób, maksymalny rozmiar bezpiecznika gL (gG)	A	—	25 (6K.14-4810) 35 (6K.14-4818) 25 (6K.14-4710) 35 (6K.14-4718) 25 (6K.14-4310) 35 (6K.14-4318)	50	100 (6K.13-4350) 125 (6K.13-4374)	
Dla styczników z termicznym przełącznikiem przeciążeniowym urządzenie o mniejszym dopuszczalnym bezpieczniku zapasowym (stycznik lub termiczny przełącznik przeciążeniowy) określa rozmiar bezpiecznika. Zwarcie styków niedozwolone, maksymalny rozmiar bezpiecznika gL (gG)	A	—	16	25 (6K.13-4324) 35 (6K.13-4332)	50 (6K.13-4350) 63 (6K.13-4374)	
Połączenia		Przewód linka i drut				
		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350/4374	
Maks. przekrój przewodu	mm²	1 x 2.5	1 x 6	1 x 25	1 x 50	
	AWG	1 x 14	1 x 10	1 x 10	1 x 10	
Min. przekrój przewodu	mm²	1 x 0.5	1 x 0.75	1 x 1.5	1 x 4	
	AWG	1 x 18	1 x 18	1 x 16	1 x 12	
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8	0.8	2.5	3.5	
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	8	11	13	20	
Pozostałe dane		6K.04	6K.14	6K.13-4324/4332	6K.13-4350	6K.13-4374
Wytrzymałość na uduary Z/R	g	5/5	10/6	8/—	8/—	8/—
Straty mocy na zestyk AC3-400 V	W	0.20	0.35	1.3	2.2	5.5

Zaciski zabezpieczenia termicznego		6K.T0		6K.T1	
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm ²	1 x 6	1 x 4	1 x 6	1 x 4
	AWG	1 x 10	1 x 12	1 x 10	1 x 12
Min. przekrój przewodu		Drut	Linka	Drut	Linka
	mm ²	1 x 0.75	1 x 1	1 x 0.75	1 x 1
	AWG	1 x 19	1 x 18	1 x 19	1 x 18
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	1.2		0.8	
Długość odizolowanego przewodu dla zacisków 95-96/97-98/14/22	mm	—		9	
Długość odizolowanego przewodu dla zacisków T1, T2, T3	mm	—		13	
Długość odizolowanego przewodu dla zacisków 95-96/97-98/T1/T2/T3	mm	10		—	

Dane zestawy

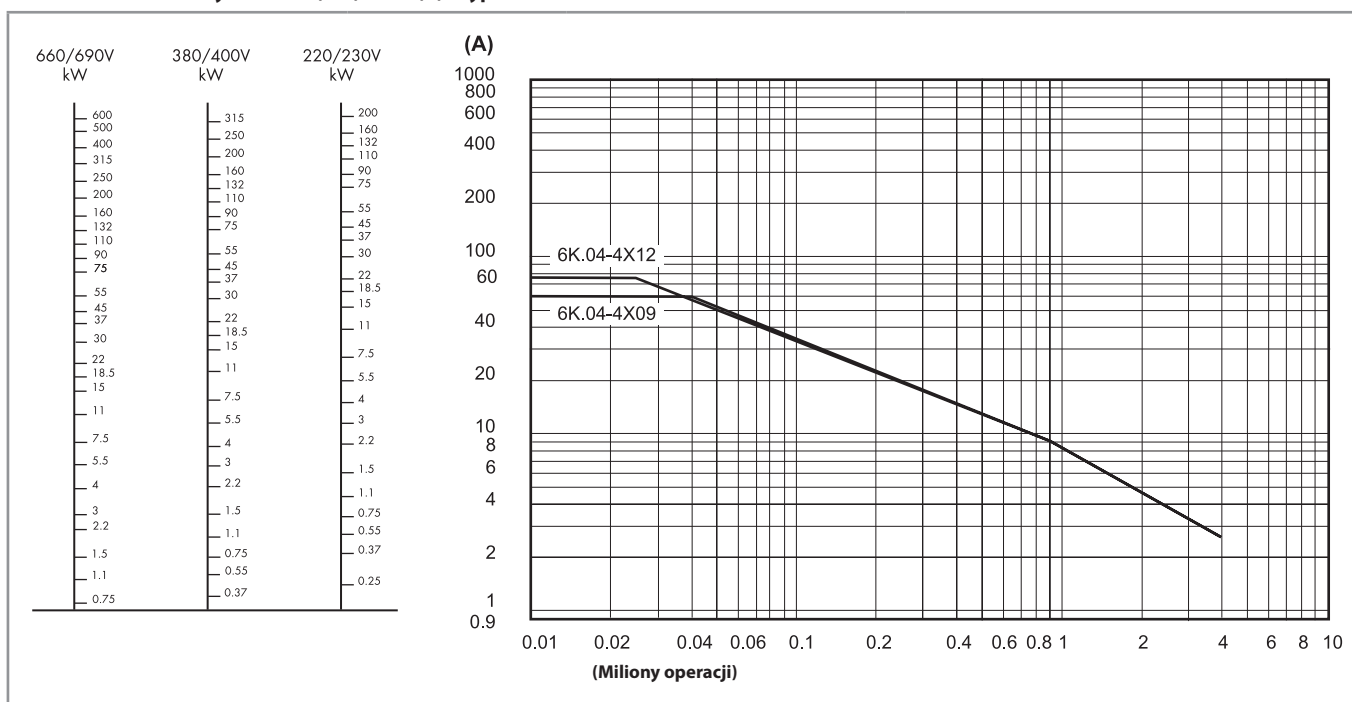
Kategoria łączeniowa i ocena zgodności z EN 60947-4-1

Typ	Kategoria łączeniowa					
	AC-4		AC-6a		AC-6b	
	Prąd znamionowy I_E @ 400V (A)	Moc znamionowa @440V (kW)	Prąd znamionowy I_E @ 400V (A)	Moc znamionowa @400V (kVA)	Prąd znamionowy I_E @ 500V (A)	Moc znamionowa @400V (kVA)
6K.04-4x09	9	4	—	—	—	—
6K.04-4x12	12	5.5	—	—	—	—
6K.14-4x10	10	4	4.5	3.1	8	5
6K.14-4x18	18	7.5	7.5	5.2	15.5	10
6K.13-4324	24	11	1.5	7.3	23	15
6K.13-4332	32	15	13.5	9.3	32	20
6K.13-4350	50	22	20	13.5	45	29
6K.13-4374	74	37	33	22.5	70	46

Kategorie użytkowe

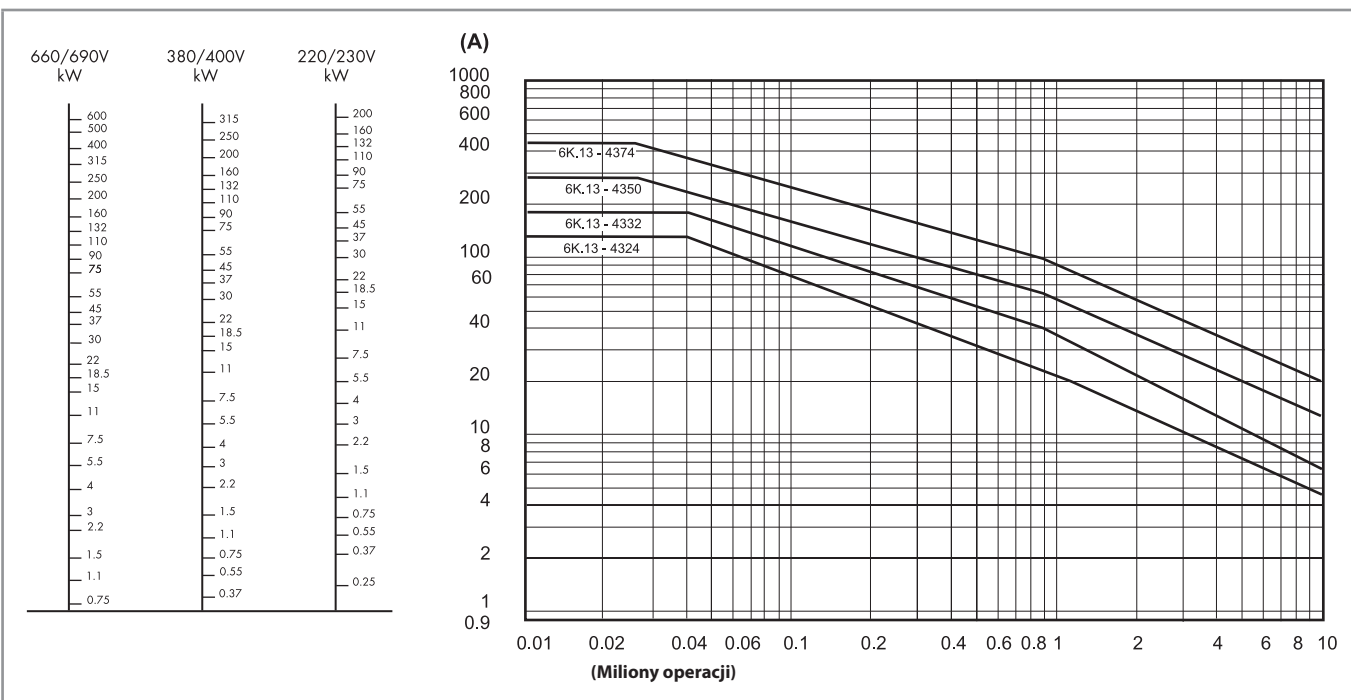
Rodzaj napięcia	Kategorie użytkowe	Dodatkowe oznaczenie kategorii	Typowe obciążenie
AC	AC-1	Ogólnego stosowania	Obciążenia nieindukcyjne lub lekko indukcyjne
	AC-3		Silnik klatkowy: uruchamianie, wyłączanie silników w czasie pracy, cofanie
	AC-4		Silniki klatkowe: rozruch, podłączanie, impulsowanie
	AC-6a		Transformatory
	AC-6b		Baterie kondensatorów

F 6K - Trwałość elektryczna AC3 (kW) i AC1 (A) - Typ 6K.04

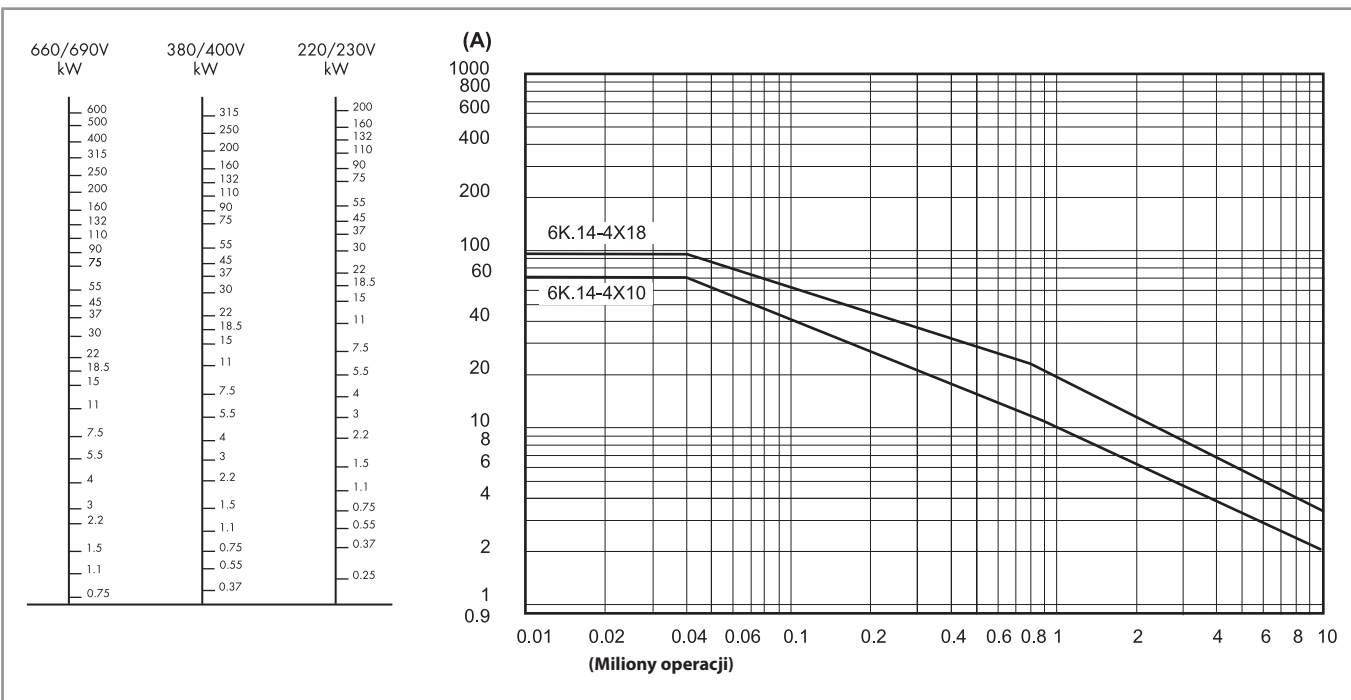


Dane zestyków

F 6K - Trwałość elektryczna AC3 (kW) i AC1 (A) - Typ 6K.13



F 6K - Trwałość elektryczna AC3 (kW) i AC1 (A) - Typ 6K.14



Zakres nastaw dla 6K.T1

Zakres nastaw		I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N
A_{min}	A_{max}	3	4	5	6	7.2	8
		s	s	s	s	s	s
1.8	2.7	26.6	15.6	10.9	8.3	6.5	5.7
2.7	4	22.7	13.6	9.5	7.4	5.8	5.1
4	6	22.2	13.3	9.3	7.1	5.6	4.9
6	9	20.4	11.9	8.2	6.1	4.7	4.0
8	11	20.9	11.8	7.9	5.7	4.3	3.5
10	14	21.3	11.7	7.4	5.1	3.7	3.0
13	18	21.2	12.1	8.0	6.2	4.6	4.1
17	24	20.4	12	8.6	6.3	4.5	3.7

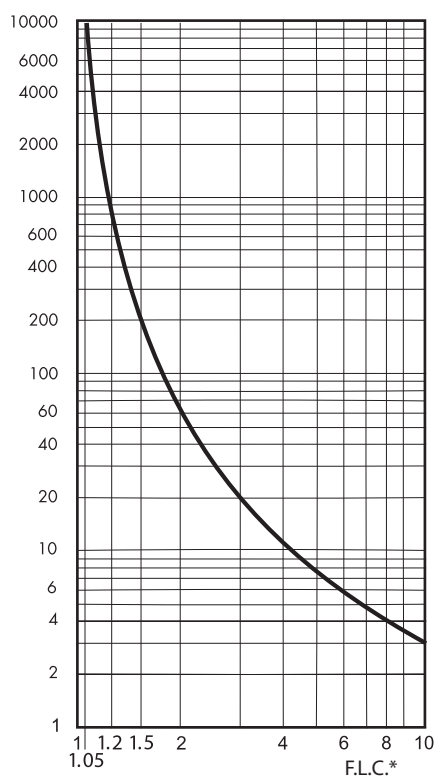
Zakres nastaw dla 6K.T0

Zakres nastaw		I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N	I_A/I_N
A_{min}	A_{max}	3	4	5	6	7.2	8
		s	s	s	s	s	s
1.8	2.7	23	13.7	9.3	7.6	5.7	5.1
2.7	4	24	14.4	9.9	7.8	5.9	5.1
4	6	24.7	13.8	9.9	7.3	5.6	4.8
6	9	22	13.4	8	5.7	4.1	3.5
8	11	17.4	9.2	5.9	4.1	2.9	2.3

Charakterystyki zadziałania

- Średnia wartość typowych krzywych tolerancji od stanu zimnego
- Przechodząc od stanu eksploatacji czasy zmniejszają się do 20-30% wartości charakterystycznych

Czas zadziałania
(s)



Współczynnik mnożenia

* Prąd pełnego obciążenia

Dane cewki

Wykonanie AC (typ 6K.04)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania	
V		U_{min}	U_{max}
V		V	V
24	8.024	20.4	26.4
48	8.048	40.8	52.8
110	8.110	93.5	121
230	8.230	195.5	253

Wykonanie AC (typ 6K.14/13)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania	
U_N		U_{min}	U_{max}
V		V	V
24	8.024	20.4	26.4
110	8.110	93.5	121
230	8.230	195.5	253

Wykonanie DC (typ 6K.04)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania	
U_N		U_{min}	U_{max}
V		V	V
012	9.012	9.6	13.2
024	9.024	19.2	26.4
048	9.048	38.4	52.8
060	9.060	48	66
072	9.072	57.6	79.2
110	9.110	88	121

Wykonanie DC (typ 6K.14/6K.13-4324/6K.13-4332)

Napięcie znamionowe U_N	Kod cewki	Zakres napięcia zasilania	
U_N		U_{min}	U_{max}
V		V	V
012	9.012	9.6	13.2
024	9.024	19.2	26.4
048	9.048	38.4	52.8
060	9.060	48	66
072	9.072	57.6	79.2
110	9.110	88	121

Zakres pracy cewki w odniesieniu do temperatury otoczenia

Temperatura	Zakres napięcia zasilania U_N
	Min...Max
70 °C	0.85...1.1
75 °C	0.86...1.08
80 °C	0.88...1.05
85 °C	0.89...1.02
90 °C	0.9...1.0

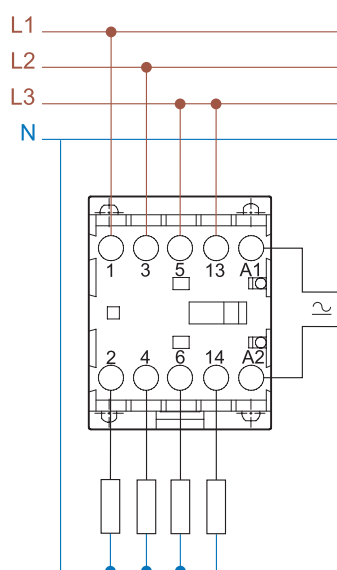
Dane zgodne z normą UL508 dla Ameryki Północnej

Styki główne (cULus)			6K.04-4x09	6K.04-4x12
Znamionowy prąd roboczy – „zastosowanie ogólne”	A		15	20
		110 - 120 V hp	1.5	2
		200 - 208 V hp	3	3
		220 - 240 V hp	3	3
		440 - 480 V hp	5	7.5
Znamionowa moc robocza silników trójfazowych przy 60 Hz		550 - 600 V hp	7.5	10
		110 - 120 V hp	0.5	0.75
		200 - 208 V hp	1	1.5
		220 - 240 V hp	1.5	2
Bezpiecznik / prąd zwarciov	A/kA		30/5	30/5
Napięcie znamionowe	V AC		600	600
Styki pomocnicze (cULus)				
		Ciężkie warunki pracy sterowania AC	A600	A600
		Standardowe warunki pracy sterowania DC	Q600	Q600

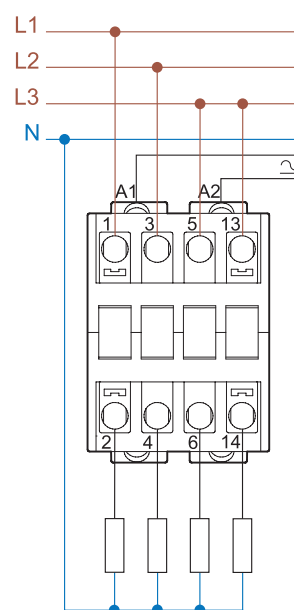
Styki główne (cULus)			6K.14-4x10	6K.14-4x18	6K.13-4324	6K.13-4332	6K.13-4350	6K.13-4374		
Znamionowy prąd roboczy – „zastosowanie ogólne”			NO	A	25	30	50	65	110	130
			NC	A	25	30	40	50	—	—
Silnik DOL trójfazowy przy 60 Hz										
Znamionowa moc robocza			110 - 120 V	hp	1.5	2	5	5	10	10
			200 V	hp	3	5	7.5	10	15	25
			220 - 240 V	hp	3	7.5	10	10	20	30
			277 V	hp	3	7.5	7.5	10	20	30
			380 - 415 V	hp	5	10	10	15	25	40
			440 - 480 V	hp	5	10	15	20	30	50
			550 - 600 V	hp	7.5	15	20	25	40	50
			Silnik DOL jednofazowy przy 60 Hz							
Znamionowa moc robocza silników AC przy 60 Hz			110 - 120 V	hp	1.5	1	1.5	2	3	7.5
			200 V	hp	1	2	3	5	7.5	15
			220 - 240 V	hp	1.5	3	5	5	10	15
			277 V	hp	2	3	5	7.5	10	15
			380 - 415 V	hp	3	5	5	7.5	15	20
			440 - 480 V	hp	3	5	7.5	10	20	25
			550 - 600 V	hp	3	7.5	10	15	25	30
			Silnik DOL trójfazowy zgodnie z normą ASME A17.5							
Znamionowy prąd roboczy	600 V A	—	—	15	22	27	—			
Znamionowa moc robocza silników trójfazowych do wind (500 · 10 ³ cykli)			110 - 120 V	hp	—	—	2	3	3	—
			200 V	hp	—	—	3	5	7.5	—
			220 - 240 V	hp	—	—	5	7.5	7.5	—
			440 - 480 V	hp	—	—	10	15	20	—
			550 - 600 V	hp	—	—	10	20	25	—
			Znamionowy prąd dla 2 styków szeregowych	600 V A	—	—	22	27	44	60
Bezpiecznik klasy RK5 / prąd zwarciov	A/kA	50/5	70/5	90/5	125/5	200/5	300/5			
Bezpiecznik klasy T/prąd zwarciov	A/kA	45/100	70/100	110/100	150/100	175/100	175/100			
Napięcie znamionowe	V	600	600	600	600	600	600			
Styki pomocnicze (cULus)			A600	A600	—	—	—	—		

Schemat połączeń

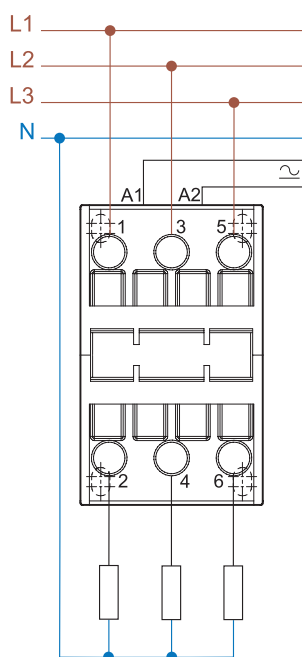
A



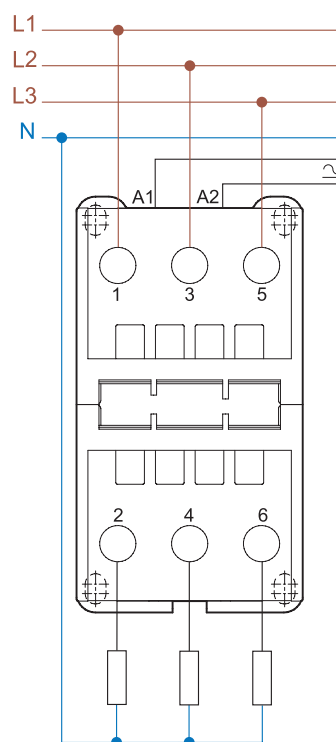
Typ 6K.04-4x09/4x12



Typ 6K.14-4x10/4x18



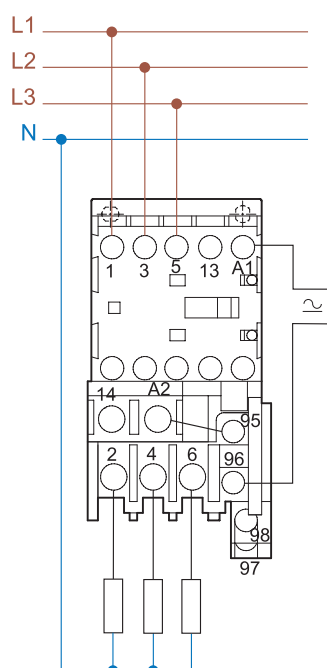
Typ 6K.13-4324/4332



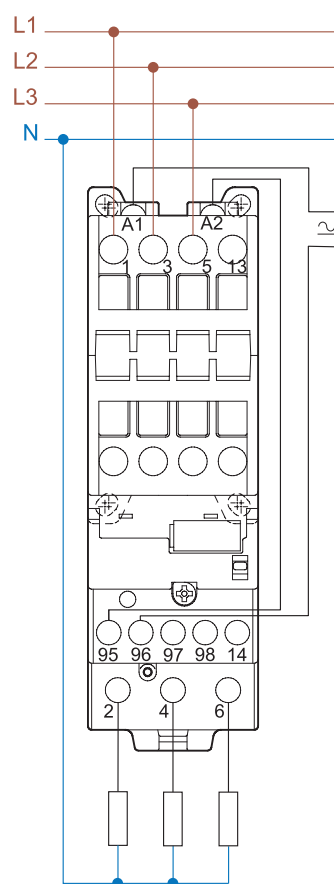
Typ 6K.13-4350/4374

Schemat połączeń

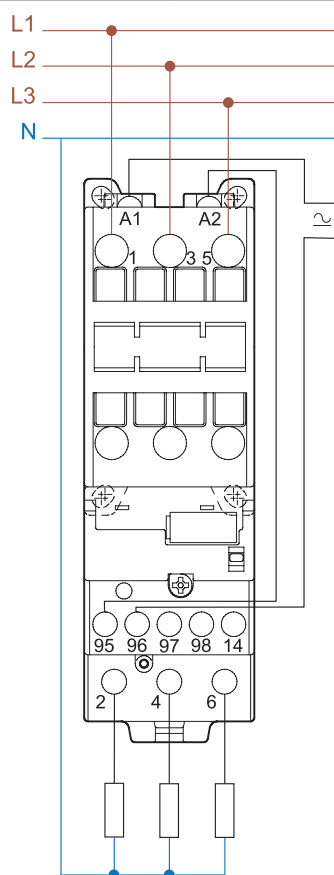
A



Typ 6K.04-4x09/4x12+6K.T0



Typ 6K.14-4x10/4x18+6K.T1

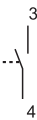
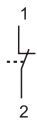
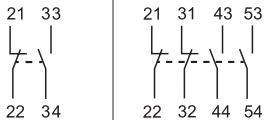


Typ 6K.13-4324/4332+6K.T1

Styki pomocnicze

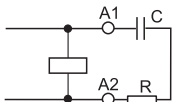
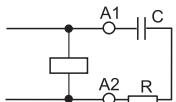
Styki połączone mechanicznie zgodnie z EN 60947-5-1, IEC 947-5-1

Wymiary patrz str. 20

	06K.11	06K.12	06K.03 / 06K.06
			
			
Typ stycznika	Typ 6K.13 i 6K.14	Typ 6K.13 i 6K.14	Typ 6K.04
Dane zestyków			
Ilość zestyków (Rozwidlony)	1 Z	1 R	1 Z + 1 R lub 2 Z + 2 R
Prąd znamionowy dla 400 V AC15	2	2	2
Termiczny prąd znamionowy	10	10	10
Zdolność rozłączania DC13: 24/110/220 V	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1	2/0.4/0.1
Materiał styków	AgNi	AgNi	AgNi
Zabezpieczenie przed zwarcie			
Maks. rozmiar bezpiecznika gL (gG)	20	20	20
Połączenia			
Maks. przekrój przewodu	2.5	2.5	2.5
	12	12	14
Min. przekrój przewodu	0.75	0.75	0.5
	14	14	18
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	0.8	0.8	0.8
Długość odizolowanej końcówki przewodu	8	8	8
Straty mocy			
z prądem znamionowym na zestyk @ AC1	0.5	0.5	1.2
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)	  	  	  

Moduły RC

A

	06K.R0.0.xxx	06K.R1.0.xxx
		
		
Wymiary patrz str. 20		
Typ stycznika	Dla typu 6K.04	Dla typu 6K.13 i 6K.14
Zakres działania		
Napięcie znamionowe:		
@ 24 V AC/DC	12...48	12...48
@ 110 V AC/DC	48...127	48...127
@ 230 V AC/DC	110...230	110...230
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		

Kod zamówienia

Przykład: Seria 06K, Moduł RC do stycznika typu 6K.04, napięcie cewki 12...48 V

0 6 K . R 0 . 0 . 0 2 4

Seria

Typ

R0 = Dla typu 6K.04

R1 = Dla typu 6K.13 i 6K.14

Rodzaj napięcia cewki

0 = AC/DC

Napięcie cewki

024 = 12...48 V

110 = 48...127 V

230 = 110...230 V

Kody

06K.R0.0.024

06K.R1.0.024

06K.R0.0.110

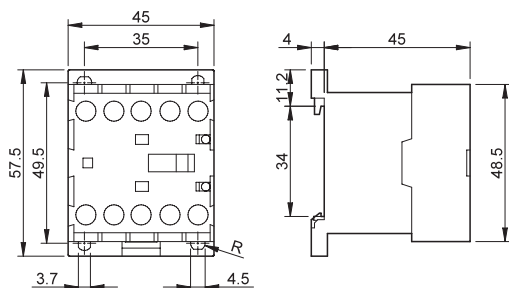
06K.R1.0.110

06K.R0.0.230

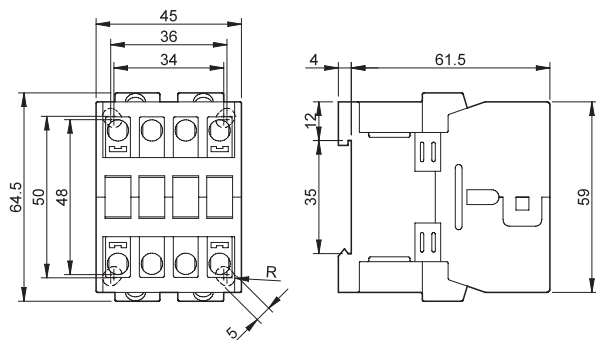
06K.R1.0.230

Wymiary

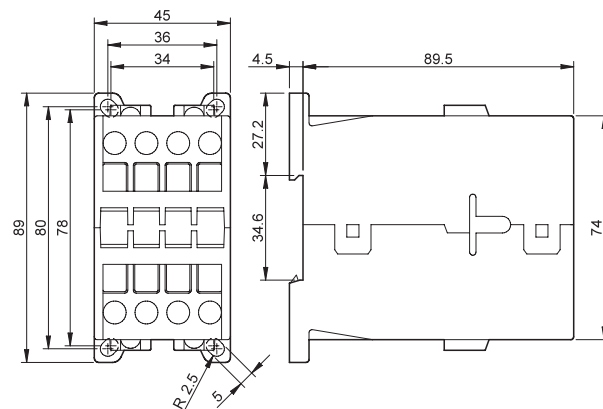
Typ 6K.04
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



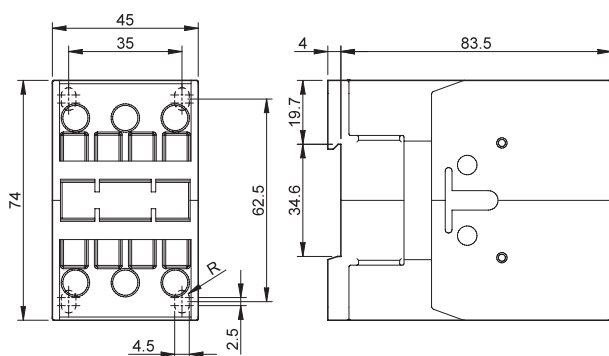
Typ 6K.14.8.xxx.4x10/4x18
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



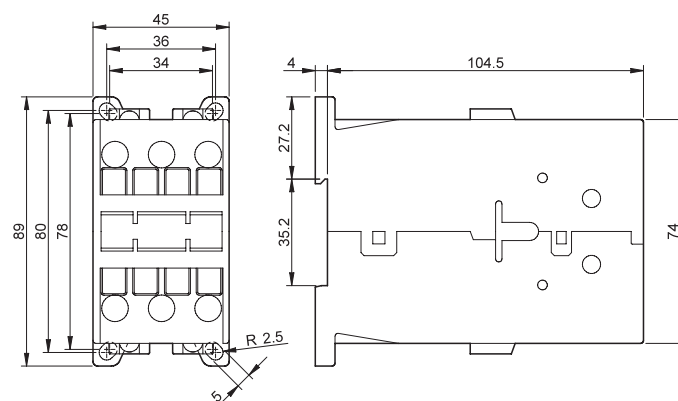
Typ 6K.14.9.xxx.4x10/4x18
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 6K.13.8.xxx.4324/4332
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



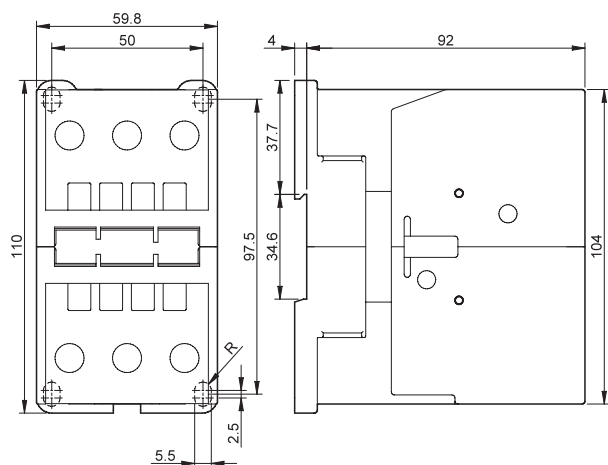
Typ 6K.13.9.xxx.4324/4332
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



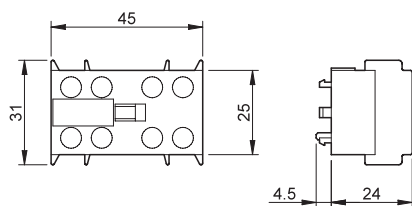
Wymiary

A

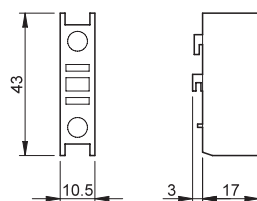
Typ 6K.13-4350/4374
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



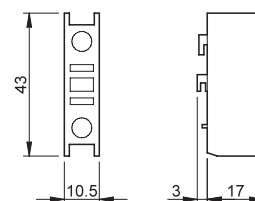
Typ 06K.03/06



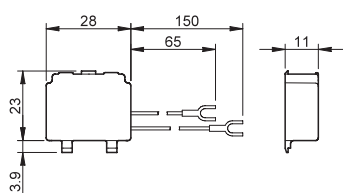
Typ 06K11



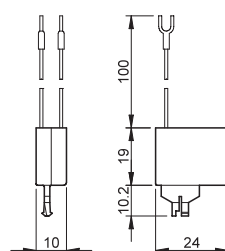
Typ 06K12



Typ 06K.R0

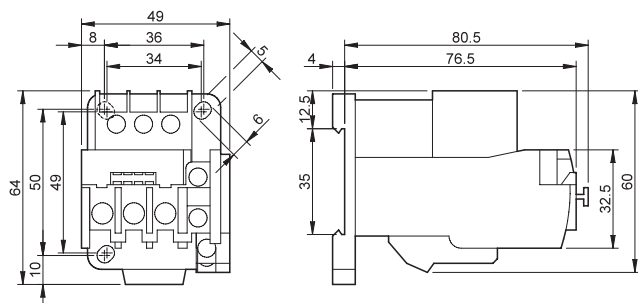


Typ 06K.R1

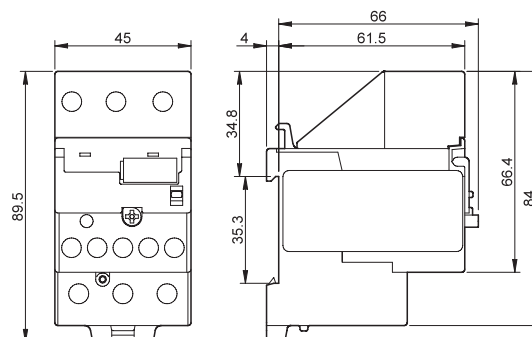


Wymiary

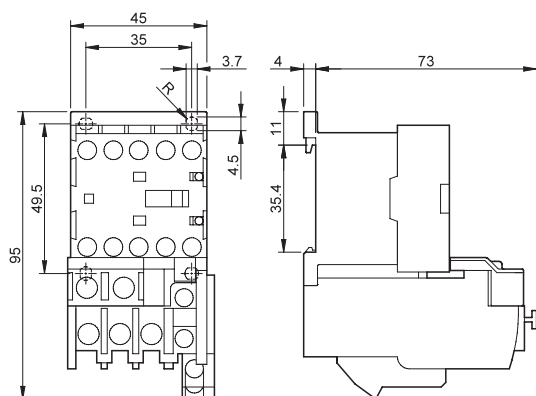
Typ 6K.T0
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



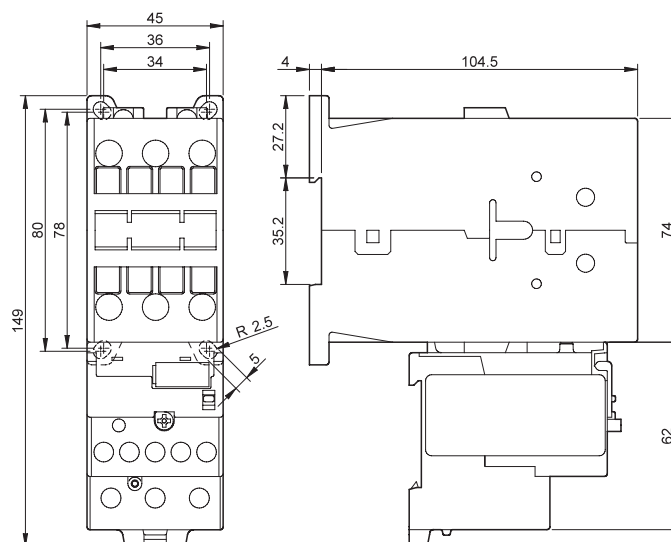
Typ 6K.T1
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 6K.04+6K.T0
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 6K.13.8.xxx.4324/4332+6K.T1
Typ 6K.13.9.xxx.4324/4332+6K.T1
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)



Typ 6K.14+6K.T1
Zaciski śrubowe
(koszyczkowe)

