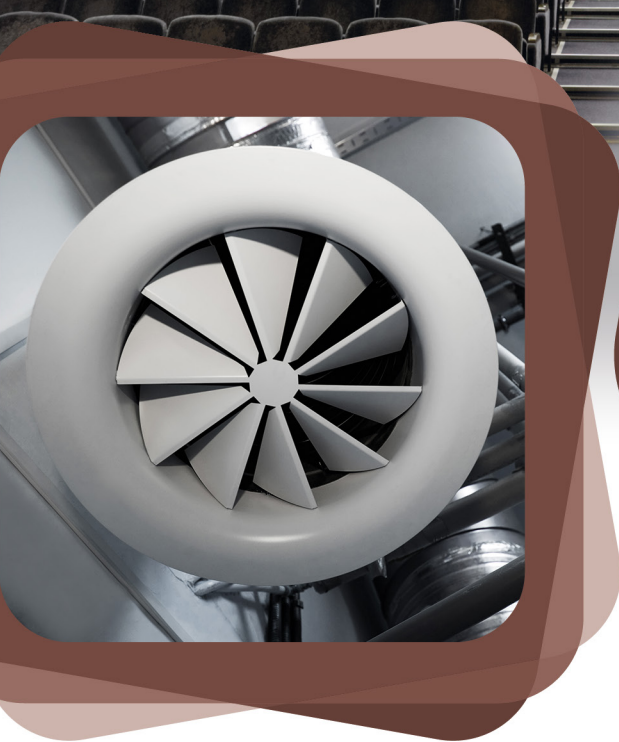


Styczniki instalacyjne



www.repol.com.pl

2016-2017

 **relpol** [®] S.A.

Styczniki instalacyjne



styczniki instalacyjne

- wbudowane są w urządzenia konsumenckie pracujące w instalacjach elektrycznych w: mieszkaniach, pomieszczeniach handlowych, hotelach, szpitalach, centrach handlowych, centrach sportowych, halach produkcyjnych, magazynach, pomieszczeniach publicznych,
- do zdalnego przełączania oraz automatycznego sterowania urządzeniami i sprzętem elektrycznym: silniki 1-fazowe i 3-fazowe, różne pompy, klimatyzacja, ogrzewanie elektryczne, oświetlenie.



Styczniki RIK

RIK21



trójbiegunowe

konstrukcja

- Napięcia sterujące cewek styczników:
 - **RIK21:**
AC: 24 V, 230 V AC: 50/60 Hz,
 - **RIK20 0, RIK25 0, RIK40 0, RIK63 0:**
AC/DC: 24 V, 230 V AC: 50/60 Hz,
- Konfiguracja styków styczników:
 - **RIK20, RIK25, RIK40, RIK63:**
mogą być wykorzystywane jako styki główne lub pomocnicze,
 - **RIK25, RIK40, RIK63:**
dodatkowe zestyki pomocnicze **RIKN 0**, montowane na boku stycznika.
- Cicha praca.
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim IP 20.
- Zgodne z normami:
IEC/EN 61095, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660, VDE 0637.
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy:
RoHS,

- ❶ RIK20, RIK25, RIK40, RIK63: styczniki z warystorem do ochrony przeciwprzepięciowej oraz prostownikiem umożliwiającym kontrolę napięcia DC i AC
- ❷ RIKN dostępne w wersjach: RIKN-20 (2 NO) oraz RIKN-11 (1 NO + 1 NC)
- ❸ RIKN nie mogą być montowane na stycznikach RIK20
- ❹ RIKN zwiększają o 9 mm szerokość styczników RIK25, RIK40, RIK63
- ❺ Zalecana odległość wentylacyjna pomiędzy grupą styczników montowanych obok siebie wynosi 0,5 szerokości modułu (9 mm)
- ❻ Dane dla mocy 1-fazowej odnoszą się do styczników RIK.-22 (2 NO + 2 NC)

Dane podstawowe

Trwałość mechaniczna (cykle)	3 x 10 ⁶	
Szerokość modułu	2	
Wymiary (a x b x h)	59,5 x 35 x 57 mm	
Masa	170 g	
Temperatura otoczenia	składowania pracy	-30...+80 °C -5...+55 °C
Stopień ochrony obudowy (PN-EN 60529)	IP 20	
Ilość styczników montowanych obok siebie ❸	≤ +40 °C +40...+55 °C	bez ograniczeń
Maksymalna częstotaść łączeń	DC1 AC1 / AC3 / AC5b / AC6b AC15 bez obciążenia	300 cykli/h 600 cykli/h 1 200 cykli/h 3 000 cykli/h
Niezawodność zestyku	17 V (≥ 50 mA)	
Min. odległość otwartych zestyków	3,6 mm	
Rozproszenie mocy na biegun	2 W	
Zabezpieczenie nadnapięciowe	-	
Wytrzymałość przeciążeniowa	40 A	
Maks. zabezpieczenie topikowe gL (typ koordynacji 2) Iv	20 A	

Obwód wyjściowy – dane styków głównych

Znamionowe napięcie izolacji Ui	415 V	
Znamionowe napięcie udarowe Uimp	4 000 V	
Znamionowy prąd termiczny Ith	20 A	
Znamionowe napięcie robocze Ue	400 V	
Znamionowa częstotliwość f	50/60 Hz	
AC1 / AC7a		
Znamionowy prąd roboczy Ie	20 A	
Moc robocza Pe		
• silnik 1-fazowy	230 V	4 kW
• silnik 3-fazowy	230 V 400 V	7,5 kW 13 kW
Trwałość łączeniowa (cykle)	2 x 10 ⁵	
AC3 / AC7b		
Znamionowy prąd roboczy Ie	5 A	
Moc robocza Pe		
• silnik 1-fazowy	230 V	0,37 kW
• silnik 3-fazowy	230 V 400 V	1,1 kW 2,2 kW
Trwałość łączeniowa (cykle)	3 x 10 ⁵	



RIK20



RIK25



RIK40



RIK63



RIKN



dwubiegunowe

czterobiegunowe

czterobiegunowe

czterobiegunowe

zestyki pomocnicze ②

3 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶	3 x 10 ⁶
1 ③	2	3	3	0,5
85 x 17,5 x 65 mm	85 x 35 x 65 mm ④	84 x 53,5 x 65,5 mm ④	84 x 53,5 x 65,5 mm ④	84 x 9 x 60 mm
130 g	240 g	350 g	350 g	35 g
-30...+80 °C -5...+55 °C	-30...+80 °C -5...+55 °C	-30...+80 °C -5...+55 °C	-30...+80 °C -5...+55 °C	-30...+80 °C -5...+55 °C
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
maks. 3 maks. 2	maks. 3 maks. 2	bez ograniczeń	bez ograniczeń	④
300 cykli/h 600 cykli/h 600 cykli/h 3 000 cykli/h	300 cykli/h 600 cykli/h 600 cykli/h 3 000 cykli/h	300 cykli/h 600 cykli/h 1 200 cykli/h 3 000 cykli/h	300 cykli/h 600 cykli/h 1 200 cykli/h 3 000 cykli/h	– – 1 200 cykli/h 3 000 cykli/h
17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	12 V (≥ 5 mA)
3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	4 mm
1,7 W	2,2 W	4 W	8 W	0,3 W
430 V	430 V	430 V	430 V	–
72 A	68 A	176 A	240 A	–
20 A	25 A	63 A	80 A	6 A
230 V	440 V	440 V	440 V	500 V
4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
20 A	25 A	40 A	63 A	6 A
230 V	400 V	400 V	400 V	230 V, 400 V
50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
obciążenia nieindukcyjne lub o nieznaczącej indukcyjności, piece oporowe, grzałki / obciążenia o małej indukcyjności w AGD (miksery, blendery)				
20 A	25 A	40 A	63 A	–
4 kW	5,4 kW	8,7 kW	13,3 kW	–
–	9 kW	16 kW	24 kW	–
–	16 kW	26 kW	40 kW	–
2 x 10 ⁵	2 x 10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–
silniki klatkowe: rozruch, wyłączenie silników podczas biegu / obciążenia silnikowe w AGD (wentylatory, odkurzacz centralny)				
9 A / 6 A (NO/NC)	8,5 A	22 A	30 A	–
1,3 kW / 0,75 kW (NO/NC)	1,3 kW ⑤	3,7 kW ⑤	5 kW ⑤	–
–	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW	–
–	4 kW	11 kW	15 kW	–
3 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	–

Styczniki RIK

RIK21



montaż

Styczniki instalacyjne **RIK** przeznaczone są do:

- bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715,
- położenie pracy – patrz str. 11 "Pozycje montażu",
- miejsce zastosowania – montowane w rozdzielnicach.



Obwód wyjściowy – dane styków głównych

AC6b

Przełączanie kondensatorów C	230 V	36 μ F
Trwałość łączeniowa (cykle)		10^5

DC1 (L/R \leq 1 ms)

Znamionowy prąd roboczy **I_e**

• 1 biegun	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	12 A
	$U_e = 60$ V DC	6 A
	$U_e = 110$ V DC	2 A
	$U_e = 220$ V DC	0,5 A
• 2 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	15 A
	$U_e = 60$ V DC	10 A
	$U_e = 110$ V DC	4 A
	$U_e = 220$ V DC	1,5 A
• 3 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	20 A
	$U_e = 60$ V DC	20 A
	$U_e = 110$ V DC	6 A
	$U_e = 220$ V DC	2,5 A
• 4 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	20 A
	$U_e = 60$ V DC	20 A
	$U_e = 110$ V DC	6 A
	$U_e = 220$ V DC	3,5 A

Trwałość łączeniowa (cykle)	10^5
-----------------------------	--------

DC3 (L/R \leq 2 ms)

Znamionowy prąd roboczy **I_e**

• 1 biegun	$U_e = 24$ V DC	10 A
	$U_e = 48$ V DC	5 A
	$U_e = 60$ V DC	2 A
	$U_e = 110$ V DC	1 A
	$U_e = 220$ V DC	0,1 A
• 2 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	10 A
	$U_e = 60$ V DC	8 A
	$U_e = 110$ V DC	4 A
	$U_e = 220$ V DC	0,4 A
• 3 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	20 A
	$U_e = 60$ V DC	15 A
	$U_e = 110$ V DC	6 A
	$U_e = 220$ V DC	2,5 A
• 4 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24$ V DC	20 A
	$U_e = 48$ V DC	20 A
	$U_e = 60$ V DC	15 A
	$U_e = 110$ V DC	6 A
	$U_e = 220$ V DC	3,5 A

Trwałość łączeniowa (cykle)	10^5
-----------------------------	--------

RIK20

RIK25

RIK40

RIK63

RIKN

przełączanie baterii kondensatorów

30 µF	36 µF	220 µF	330 µF	–
10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–

obciążenia nieindukcyjne lub o nieznacznej indukcyjności, piece oporowe, grzałki

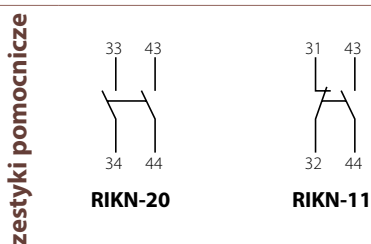
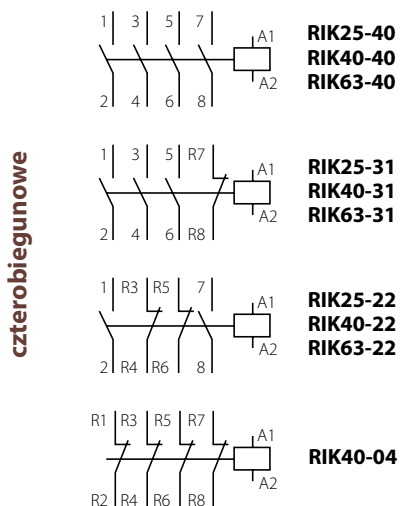
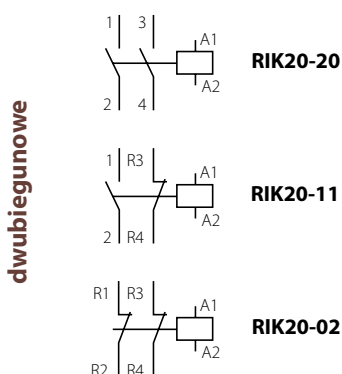
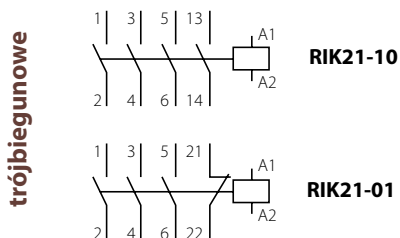
20 A	25 A	40 A	63 A	–
15 A	20 A	24 A	26 A	–
10 A	15 A	18 A	20 A	–
6 A	6 A	4 A	4 A	–
0,6 A	0,6 A	1,2 A	1,2 A	–
20 A	25 A	40 A	63 A	–
18 A	25 A	38 A	42 A	–
15 A	20 A	32 A	34 A	–
10 A	10 A	10 A	10 A	–
6 A	6 A	8 A	8 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	60 A	–
–	20 A	30 A	35 A	–
–	15 A	20 A	30 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	20 A	40 A	63 A	–
–	15 A	40 A	63 A	–
10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–

silniki bocznikowe: rozruch, hamowanie przeciwwrótowe, impulsowanie, hamowanie oporowe

10 A	15 A	22 A	25 A	–
5 A	8 A	10 A	11 A	–
2 A	4 A	5 A	5 A	–
1 A	1,3 A	1,5 A	1,5 A	–
0,1 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A	–
20 A	25 A	40 A	45 A	–
10 A	16 A	20 A	22 A	–
8 A	12 A	16 A	18 A	–
4 A	5,5 A	5 A	5 A	–
0,4 A	0,6 A	1 A	1 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	45 A	–
–	25 A	32 A	35 A	–
–	15 A	15 A	18 A	–
–	3 A	4 A	5 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	20 A	40 A	63 A	–
–	8 A	10 A	10 A	–
10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–

Styczniki RIK

schematy połączeń ①



① RIK20, RIK25, RIK40, RIK63: styczniki z warystorem do ochrony przeciwprzepięciowej oraz prostownikiem umożliwiającym kontrolę napięcia DC i AC

② RIK20, RIK25: styczniki mogą być sterowane napięciem AC o częstotliwości 40 ... 400 Hz

RIK21

Obwód wyjściowy – dane styków głównych

DC5 (L/R ≤ 7,5 ms)

Znamionowy prąd roboczy I_e		
• 1 biegun	$U_e = 24 \text{ V DC}$	10 A
	$U_e = 48 \text{ V DC}$	4 A
	$U_e = 60 \text{ V DC}$	1 A
	$U_e = 110 \text{ V DC}$	0,3 A
	$U_e = 220 \text{ V DC}$	0,06 A
	• 2 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24 \text{ V DC}$
$U_e = 48 \text{ V DC}$		8 A
$U_e = 60 \text{ V DC}$		6 A
$U_e = 110 \text{ V DC}$		2 A
$U_e = 220 \text{ V DC}$		0,2 A
• 3 bieguny połączone w szereg		$U_e = 24 \text{ V DC}$
	$U_e = 48 \text{ V DC}$	20 A
	$U_e = 60 \text{ V DC}$	15 A
	$U_e = 110 \text{ V DC}$	5 A
	$U_e = 220 \text{ V DC}$	1,5 A
	• 4 bieguny połączone w szereg	$U_e = 24 \text{ V DC}$
$U_e = 48 \text{ V DC}$		20 A
$U_e = 60 \text{ V DC}$		15 A
$U_e = 110 \text{ V DC}$		5 A
$U_e = 220 \text{ V DC}$		3 A

Trwałość łączeniowa (cykle) 10^5

Podłączenia (montaż)

Maks. przekrój przewodów (druć / linka) S	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²
Śruby (typ / główka)	M3,5 / PZ2
Maks. moment dokręcenia zacisku	1,2 Nm

Obwód wyjściowy – dane zestyków pomocniczych

Znamionowe napięcie izolacji U_i	415 V
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	4 000 V
Znamionowy prąd termiczny I_{th}	20 A
Znamionowe napięcie robocze U_e	400 V

AC15

Znamionowy prąd roboczy (1-fazowy) I_e	230 V	6 A
	400 V	4 A
Trwałość łączeniowa (cykle)		3×10^5

Obwód wejściowy – dane cewki

Napięcie sterujące U_c	AC: 24 V, 230 V	
Zakres napięcia sterującego U_c	0,85 ... 1,1 U_c	
Znamionowa częstotliwość f	AC: 50/60 Hz	
Test odporności przeciwprzepięciowej (IEC/EN 61000-4-5)	2 000 V (1,2 / 50 μ s)	
Zużycie cewki	włączanie	30 VA / 25 W
	praca	5 VA / 1,5 W
Opóźnienia	zadziałanie	7 ... 20 ms
	przerwa	10 ... 20 ms

Maks. przekrój przewodów (druć / linka) S	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²
Śruby (typ / główka)	M3,5 / PZ2
Maks. moment dokręcenia zacisku	0,6 Nm

RIK20

RIK25

RIK40

RIK63

RIKN

silniki szeregowe: rozruch, hamowanie przeciwprądowe, impulsowanie, hamowanie oporowe

10 A	15 A	20 A	25 A	–
4 A	5 A	8 A	10 A	–
1 A	3 A	4 A	5 A	–
0,3 A	0,5 A	1 A	1 A	–
0,06 A	0,1 A	0,2 A	0,2 A	–
20 A	25 A	40 A	45 A	–
8 A	15 A	18 A	20 A	–
6 A	10 A	14 A	15 A	–
2 A	4 A	5 A	5 A	–
0,2 A	0,4 A	0,8 A	0,8 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	44 A	–
–	20 A	28 A	30 A	–
–	12 A	12 A	15 A	–
–	2 A	3 A	4 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	63 A	–
–	25 A	40 A	60 A	–
–	15 A	35 A	45 A	–
–	5 A	8 A	10 A	–
10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–

1...10 mm ² / 1...6 mm ²	1...10 mm ² / 1...6 mm ²	1,5...25 mm ² / 1,5...16 mm ²	1,5...25 mm ² / 1,5...16 mm ²	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²
M3,5 / PZ1	M3,5 / PZ1	M5 / PZ2	M5 / PZ2	M3 / PZ1
1,2 Nm	1,2 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	0,6 Nm

230 V	440 V	440 V	440 V	500 V
4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
20 A	25 A	40 A	63 A	6 A
230 V	400 V	400 V	400 V	230 V, 400 V

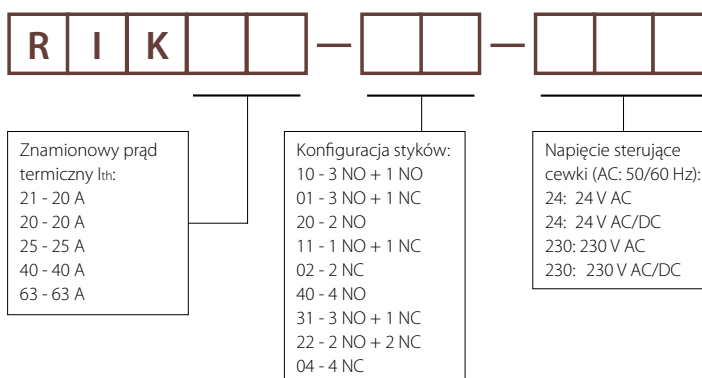
sterowanie obciążeń elektromagnetycznych AC

6 A	6 A	6 A	6 A	6 A
–	4 A	4 A	4 A	4 A
3 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	0,5 x 10 ⁵

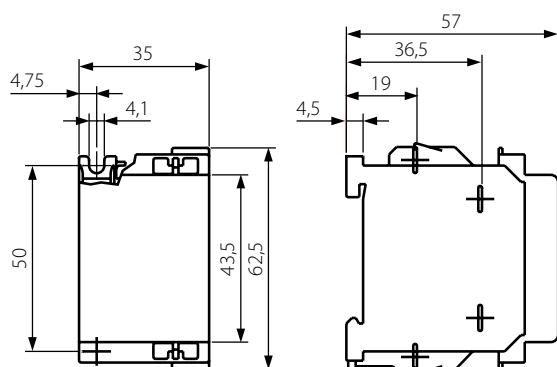
AC/DC ⚡: 24 V, 230 V	AC/DC ⚡: 24 V, 230 V	AC/DC ⚡: 24 V, 230 V	AC/DC ⚡: 24 V, 230 V	–
0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	–
AC: 50/60 Hz ⚡	AC: 50/60 Hz ⚡	AC: 50/60 Hz	AC: 50/60 Hz	–
2 000 V (1,2 / 50 μs)	2 000 V (1,2 / 50 μs)	2 000 V (1,2 / 50 μs)	2 000 V (1,2 / 50 μs)	–
2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	15,4 VA / 6 W	15,4 VA / 6 W	–
2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W	7,7 VA / 3 W	7,7 VA / 3 W	–
15 ... 45 ms	15 ... 45 ms	10 ... 20 ms	15 ... 20 ms	–
20 ... 50 ms	20 ... 70 ms	10 ... 15 ms	35 ... 45 ms	–
1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²	–
M3,5 / PZ1	M3,5 / PZ1	M3 / PZ1	M3 / PZ1	–
0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	–

Tabela doboru

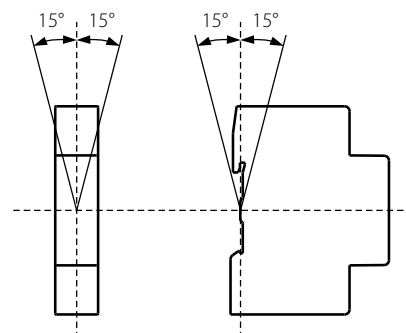
Typ stycznika instalacyjnego	Kod zamówienia stycznika instalacyjnego	Konfiguracja styków	Napięcie sterujące cewki	Dodatkowe zestyki pomocnicze
RIK21	RIK21-10-24	3 NO + styk pomocniczy 1 NO	24 V AC	-
	RIK21-01-24	3 NO + styk pomocniczy 1 NC	24 V AC	
	RIK21-10-230	3 NO + styk pomocniczy 1 NO	230 V AC	
	RIK21-01-230	3 NO + styk pomocniczy 1 NC	230 V AC	
RIK20	RIK20-20-24	2 NO	24 V AC/DC	-
	RIK20-11-24	1 NO + 1 NC	24 V AC/DC	
	RIK20-02-24	2 NC	24 V AC/DC	
	RIK20-20-230	2 NO	230 V AC/DC	
	RIK20-11-230	1 NO + 1 NC	230 V AC/DC	
RIK25	RIK25-40-24	4 NO	24 V AC/DC	RIKN-20 (2 NO) RIKN-11 (1 NO + 1 NC)
	RIK25-31-24	3 NO + 1 NC	24 V AC/DC	
	RIK25-22-24	2 NO + 2 NC	24 V AC/DC	
	RIK25-40-230	4 NO	230 V AC/DC	
	RIK25-31-230	3 NO + 1 NC	230 V AC/DC	
	RIK25-22-230	2 NO + 2 NC	230 V AC/DC	
RIK40	RIK40-40-24	4 NO	24 V AC/DC	RIKN-20 (2 NO) RIKN-11 (1 NO + 1 NC)
	RIK40-31-24	3 NO + 1 NC	24 V AC/DC	
	RIK40-22-24	2 NO + 2 NC	24 V AC/DC	
	RIK40-04-24	4 NC	24 V AC/DC	
	RIK40-40-230	4 NO	230 V AC/DC	
	RIK40-31-230	3 NO + 1 NC	230 V AC/DC	
	RIK40-22-230	2 NO + 2 NC	230 V AC/DC	
RIK63	RIK63-40-24	4 NO	24 V AC/DC	RIKN-20 (2 NO) RIKN-11 (1 NO + 1 NC)
	RIK63-31-24	3 NO + 1 NC	24 V AC/DC	
	RIK63-22-24	2 NO + 2 NC	24 V AC/DC	
	RIK63-04-24	4 NC	24 V AC/DC	
	RIK63-40-230	4 NO	230 V AC/DC	
	RIK63-31-230	3 NO + 1 NC	230 V AC/DC	
	RIK63-22-230	2 NO + 2 NC	230 V AC/DC	
	RIK63-04-230	4 NC	230 V AC/DC	



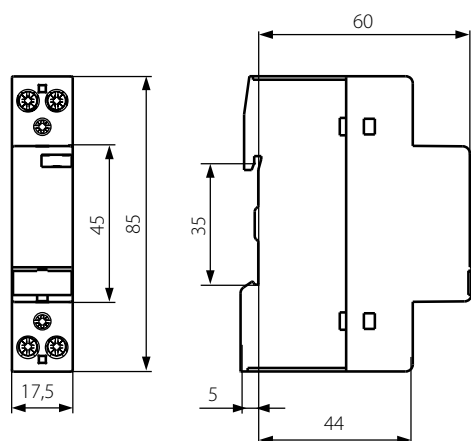
styczniki RIK21



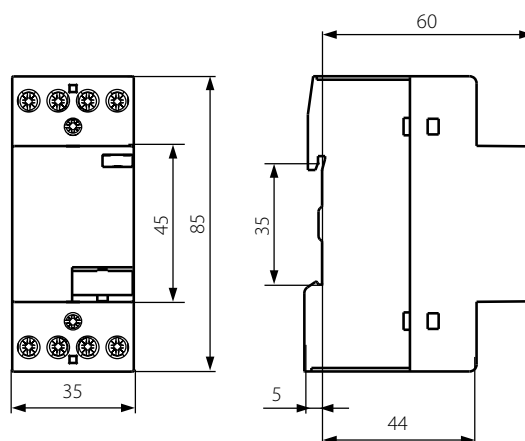
pozycje montażu RIK20, RIK25, RIK40, RIK63 ③



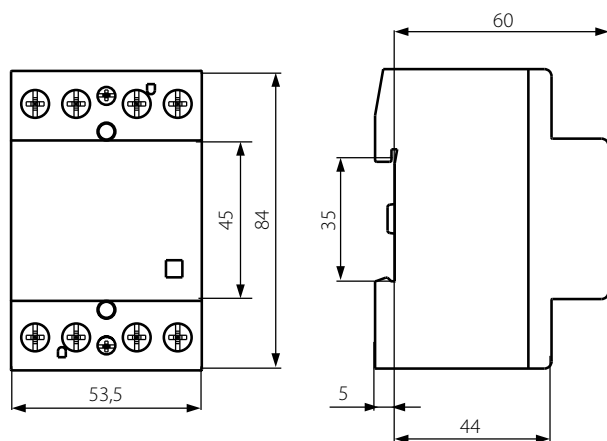
styczniki RIK20



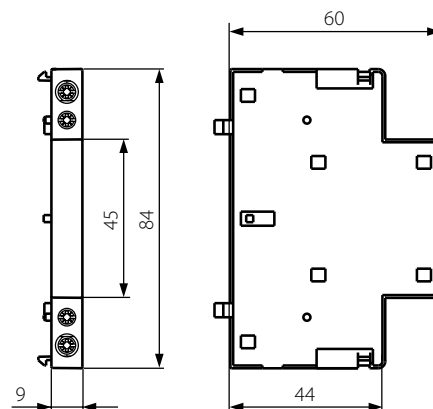
styczniki RIK25



styczniki RIK40, RIK63



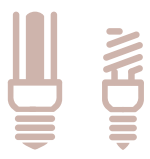




zestawy pomocnicze RIKN ④








④ RIKN zwiększają o 9 mm szerokość styczników RIK25, RIK40, RIK63
 ③ RIK21: pozycja montażu stycznika jest opcjonalna

Sterowanie obwodami oświetleniowymi

	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [μ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	
Lampy żarowe oraz lampy halogenowe									
	15	0,07	–	130	130	130	260	330	
	25	0,11	–	80	80	80	160	200	
	40	0,18	–	50	50	50	100	125	
	60	0,26	–	33	33	33	65	85	
	75	0,33	–	26	26	26	53	66	
	100	0,44	–	20	20	20	40	50	
	150	0,65	–	13	13	13	26	33	
	200	0,87	–	10	10	10	20	25	
	300	1,3	–	6	6	6	13	16	
	500	2,17	–	3	3	3	8	10	
1000	4,35	–	1	1	1	4	5		
Lampy energooszczędne									
	3	0,03	–	50	50	60	150	200	
	5	0,04	–	45	45	55	135	180	
	7	0,055	–	40	40	50	120	160	
	8	0,065	–	35	35	45	110	150	
	9	0,075	–	30	30	40	100	140	
	10	0,08	–	30	30	40	100	140	
	11	0,09	–	30	30	40	100	140	
	12	0,1	–	25	25	35	95	120	
	14	0,11	–	25	25	35	90	120	
	15	0,12	–	20	20	30	85	115	
	16	0,13	–	20	20	30	80	105	
	18	0,145	–	18	18	26	70	95	
	20	0,16	–	17	17	22	65	85	
	21	0,17	–	15	15	20	60	80	
	23	0,185	–	15	15	20	60	70	
	24	0,195	–	15	15	20	55	70	
30	0,16	–	15	15	20	55	70		
Lampy metalohalogenowe									
	nieskompensowane	35	0,35	–	18	18	22	43	60
		70	1	–	10	10	12	23	32
		150	1,8	–	5	5	7	12	18
		250	3	–	3	3	4	7	10
		400	3,5	–	3	3	3	6	9
		1000	9,5	–	1	1	1	2	3
		2000	16,5	–	–	–	–	1	1
kompensacja równoległa	35	0,23	6	5	5	6	36	50	
	70	0,45	12	2	2	3	18	25	
	150	0,75	20	1	1	1	11	15	
	250	1,26	33	–	–	–	6	9	
	400	2	35	–	–	–	6	8	
	1000	5	95	–	–	–	2	3	
	2000	10,5	148	–	–	–	1	2	
ze statecznikiem elektronicznym 	20	0,1	–	9	9	9	18	20	
	35	0,2	–	6	6	6	11	13	
	70	0,36	–	5	5	5	10	12	
	150	0,7	–	4	4	4	8	10	

 (PCI) + 50...125 In lampy dla 0,6 ms

maksymalna ilość lamp na każdy biegun stycznika przy 230 V 50 Hz

		Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [μ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63		
Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe											
	nieskom-pensowane	50	0,61	–	14	14	18	38	55		
		80	0,8	–	10	10	13	29	42		
		125	1,15	–	7	7	9	20	29		
		250	2,15	–	4	4	5	10	15		
		400	3,25	–	2	2	3	7	10		
		700	5,4	–	1	1	2	4	6		
		1000	7,5	–	1	1	1	3	4		
	kompen-sacja równoległa	50	0,28	7	4	4	5	31	47		
		80	0,41	8	4	4	5	27	41		
		125	0,65	10	3	3	4	22	33		
		250	1,22	18	1	1	2	12	18		
		400	1,95	25	1	1	1	9	13		
		700	3,45	45	–	–	–	5	7		
		1000	4,8	60	–	–	–	4	5		
Wysokociśnieniowe lampy sodowe											
	nieskom-pensowane	150	1,8	–	5	5	6	17	22		
		250	3	–	3	3	4	10	13		
		400	4,7	–	2	2	2	6	8		
		1000	10,3	–	–	–	1	3	3		
	kompen-sacja	150	0,77	20	1	1	1	11	16		
		250	1,26	33	–	–	1	6	10		
		400	2	48	–	–	–	4	6		
		1000	5,1	106	–	–	–	2	3		
	ze statecz-nikiem elektro-nicznym Ⓢ	20	0,1	–	9	9	9	18	20		
		35	0,2	–	6	6	6	11	13		
		70	0,36	–	5	5	5	10	12		
		150	0,7	–	4	4	4	8	10		
	Niskociśnieniowe lampy sodowe										
	nieskom-pensowane	18	0,35	–	22	22	27	71	90		
		35	0,6	–	7	7	9	23	30		
		55	0,6	–	7	7	9	23	30		
		90	0,9	–	4	4	5	14	19		
		135	0,9	–	3	3	4	10	13		
		180	0,9	–	3	3	4	10	13		
	kompen-sacja równoległa	18	0,35	5	6	6	7	44	66		
		35	0,28	20	1	1	1	11	16		
		55	0,35	20	1	1	1	11	16		
		90	0,55	26	1	1	1	8	12		
		135	0,8	45	–	–	–	4	7		
		180	1	40	–	–	–	5	8		
		Transformatory dla niskonapięciowych lamp halogenowych									
			20	–	–	40	40	52	110	174	
50	–		–	20	20	24	50	80			
75	–		–	13	13	16	35	54			
100	–		–	10	10	12	27	43			
150	–		–	7	7	9	19	29			
200	–		–	5	5	6	14	23			
300	–		–	3	3	4	9	14			

Ⓢ (PCI) + 50...125 In lampy dla 0,6 ms



Sterowanie obwodami oświetleniowymi



	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [μ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63
Lampy fluorescencyjne								
nieskompensowane lub kompensacja szeregową	11	0,16	1,3	55	55	70	125	200
	18	0,37	2,7	22	22	24	90	140
	24	0,35	2,5	22	22	24	90	140
	36	0,43	3,4	17	17	20	65	95
	58	0,67	5,3	14	14	17	45	70
	65	0,67	5,3	14	14	17	35	50
	85	0,8	5,3	12	12	15	25	40
obwód różniczkująco-całkujący	2 x 11	0,07	–	2 x 50	2 x 50	2 x 60	2 x 140	2 x 200
	2 x 18	0,11	–	2 x 30	2 x 30	2 x 40	2 x 100	2 x 150
	2 x 24	0,14	–	2 x 24	2 x 24	2 x 31	2 x 78	2 x 118
	2 x 36	0,22	–	2 x 17	2 x 17	2 x 24	2 x 65	2 x 95
	2 x 58	0,35	–	2 x 10	2 x 10	2 x 14	2 x 40	2 x 60
	2 x 65	0,35	–	2 x 9	2 x 9	2 x 13	2 x 30	2 x 45
	2 x 85	0,47	–	2 x 6	2 x 6	2 x 10	2 x 20	2 x 30
kompensacja równoległa	11	0,16	3,5	9	9	10	62	94
	18	0,37	4,5	7	7	8	48	73
	24	0,35	4,5	7	7	8	48	73
	36	0,34	4,5	7	7	8	48	73
	58	0,67	7	4	4	5	31	47
	65	0,67	7	4	4	5	31	47
	85	0,8	8	3	3	4	27	41
ze statecznikiem elektronicznym (ECG)	18	0,09	–	25	25	35	100	140
	36	0,16	–	15	15	20	52	75
	58	0,25	–	14	14	19	50	72
	2 x 18	0,17	–	2 x 12	2 x 12	2 x 17	2 x 50	2 x 70
	2 x 36	0,32	–	2 x 7	2 x 7	2 x 10	2 x 26	2 x 38
	2 x 58	0,49	–	2 x 7	2 x 7	2 x 9	2 x 25	2 x 36
T5 ze statecznikiem elektronicznym (ECG)	22	0,11		22	22	30	80	110
	40	0,21	FC	12	12	15	40	60
	55	0,28		8	8	12	30	45
	14	0,08		30	30	40	105	150
	21	0,11	HE	22	22	30	80	115
	28	0,14		18	18	22	60	90
	35	0,18		14	14	18	48	70
	24	0,12		20	20	26	70	100
	39	0,2	HO	12	12	16	42	62
	49	0,24		10	10	14	35	52
	54	0,27		9	9	13	32	47
	80	0,39		6	6	8	22	32
	2 x 22	0,23	2 x FC	2 x 11	2 x 11	2 x 15	2 x 40	2 x 55
	2 x 40	0,42		2 x 6	2 x 6	2 x 7	2 x 20	2 x 30
	2 x 55	0,55		2 x 4	2 x 4	2 x 6	2 x 15	2 x 22
2 x 14	0,15	2 x HE	2 x 15	2 x 15	2 x 20	2 x 52	2 x 75	
2 x 21	0,22		2 x 11	2 x 11	2 x 15	2 x 40	2 x 57	
2 x 28	0,28		2 x 9	2 x 9	2 x 11	2 x 20	2 x 45	
2 x 35	0,36		2 x 7	2 x 7	2 x 9	2 x 24	2 x 35	
2 x 24	0,24	2 x HO	2 x 10	2 x 10	2 x 13	2 x 35	2 x 50	
2 x 39	0,39		2 x 6	2 x 6	2 x 8	2 x 21	2 x 31	
2 x 49	0,48		2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 17	2 x 26	
2 x 54	0,54		2 x 4	2 x 4	2 x 6	2 x 16	2 x 23	
2 x 80	0,74		2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 11	2 x 16	



maksymalna ilość lamp na każdy biegun stycznika przy 230 V 50 Hz

	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [µF]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	
Lampy fluorescencyjne kompaktowe									
kompen- sacja szeregowa	10	0,19	1,4	50	50	60	105	165	
	13	0,18	1,4	50	50	60	105	165	
	18	0,23	1,7	40	40	50	85	135	
	26	0,33	2,5	30	30	35	60	95	
	18	0,38	2,7	25	25	30	50	80	
	24	0,35	2,7	25	25	30	50	80	
	36	0,44	3,4	20	20	25	45	70	
kompen- sacja równoległa	5	0,18	2,2	13	13	16	100	150	
	7	0,18	2,1	14	14	17	104	157	
	9	0,17	2	15	15	18	110	165	
	10	0,19	2,2	13	13	16	100	150	
	11	0,16	1,7	17	17	21	125	194	
	13	0,18	1,8	16	16	20	120	183	
	18	0,23	2,3	13	13	15	95	143	
	26	0,33	3,3	9	9	11	66	100	
	18	0,38	4,2	7	7	8	52	78	
	24	0,35	3,6	8	8	10	61	91	
36	0,44	4,4	6	6	8	50	75		
ze statecz- nikiem elek- tronicznym (ECG)	5	0,05	–	45	45	63	180	250	
	7	0,05	–	45	45	63	180	250	
	9	0,07	–	32	32	45	128	180	
	10	0,07	–	32	32	45	128	180	
	11	0,07	–	32	32	45	128	180	
	13	0,07	–	32	32	45	128	180	
	18	0,22	–	10	10	14	40	57	
	24	0,22	–	10	10	14	40	57	
	26	0,22	–	10	10	14	40	57	
	32	0,22	–	10	10	14	40	57	
	36	0,22	–	10	10	14	40	57	
	40	0,22	–	10	10	14	40	57	
	42	0,22	–	10	10	14	40	57	
	55	0,28	–	8	8	11	32	45	
	57	0,28	–	8	8	11	32	45	
	70	0,35	–	6	6	9	25	36	
	80	0,41	–	5	5	8	22	30	
	120	0,58	–	4	4	5	15	22	
		2 x 9	0,11	–	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 90	2 x 125
		2 x 10	0,11	–	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 90	2 x 125
2 x 11		0,11	–	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 90	2 x 125	
2 x 13		0,11	–	2 x 16	2 x 16	2 x 22	2 x 90	2 x 125	
2 x 18		0,3	–	2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 20	2 x 28	
2 x 24		0,31	–	2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 20	2 x 28	
2 x 26		0,31	–	2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 20	2 x 28	
2 x 32		0,31	–	2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 20	2 x 28	
2 x 36		0,31	–	2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 20	2 x 28	
2 x 40		0,4	–	2 x 4	2 x 4	2 x 6	2 x 18	2 x 26	
2 x 42		0,4	–	2 x 4	2 x 4	2 x 6	2 x 18	2 x 26	
2 x 55		0,55	–	2 x 3	2 x 3	2 x 5	2 x 16	2 x 22	
2 x 57		0,55	–	2 x 3	2 x 3	2 x 5	2 x 16	2 x 22	

Oferta Relpol S.A. obejmuje:

przełączniki subminiaturowe sygnałowe

znamionowa zdolność łączeniowa: od 0,5 A do 3 A, zakres napięć cewek: od 3 V do 48 V DC

przełączniki miniaturowe

znamionowa zdolność łączeniowa: od 5 A do 20 A

przełączniki przemysłowe

znamionowa zdolność łączeniowa: od 5 A do 48 A, sposób montażu: do gniazd wtykowych na szynę 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płytę montażową, do obwodów drukowanych

przełączniki interfejsowe

znamionowa zdolność łączeniowa: od 0,05 A do 16 A, liczba zestyków: od 1 do 4

przełączniki programowalne NEED

wersje: 8 wejść / 4 wyjścia, 16 wejść / 8 wyjść, z wyświetlaczem LCD, bez wyświetlacza, napięcia zasilające: 12 V DC, 24 V DC, 220 V DC, 230 V AC, programowanie: LAD, STL, wskaźniki LED stanu przełącznika oraz wejść / wyjść

przełączniki czasowe

przełączniki jedno- i wielofunkcyjne, szeroki zakres nastawianych czasów

przełączniki nadzorcze

monitoring: prądu, napięcia, temperatury

przełączniki półprzewodnikowe

znamionowe prądy obciążenia: od 1 A do 100 A, załączanie w zerze lub w dowolnej chwili

gniazda wtykowe do przełączników

do obwodów drukowanych, do montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie

styczniki instalacyjne RIK

znamionowa moc załączania: od 2,2 kW do 15 kW /przy 400 V AC3/

zasilacze impulsowe

dla systemów automatyki, obwód wyjściowy: 12 V DC, 24 V DC, prądy obciążenia: od 0,42 A do 20 A

ograniczniki przepięć

klasy I, II i III, dostępne wersje z przelącznym zestykiem sygnalizacyjnym

moduły automatyki SZR

kompletne moduły automatyki samoczynnego załączania rezerwy

systemy SMP

systemy stacjonarnych monitorów promieniowania radioaktywnego i jądrowego

systemy CZIP®-PRO

systemy cyfrowych zabezpieczeń, automatyki, pomiarów, sterowania, rejestracji i komunikacji dla rozdzielni średnich napięć



Dział Marketingu

Tel. / Fax +48 68 47 90 830

e-mail: marketing@relpol.com.pl

Dział Sprzedaży

Tel. +48 68 47 90 822, 850

Fax +48 68 47 90 824

e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl

RELPOŁ S.A.

ul. 11 Listopada 37

68-200 Żary

e-mail: relpol@relpol.com.pl

www.relpol.com.pl



35 MM



35 MM



35 MM



35 MM

W związku z prowadzoną polityką ciągłego rozwoju firma Relpol S.A. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych i charakterystyk wyrobów. Urządzenia powinny być obsługiwane przez wykwalifikowany personel, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi systemów elektrycznych. Dane techniczne mają wartość informacyjną. Dlatego firma Relpol S.A. nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie prezentowanych wyrobów.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu.
2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.



35 MM



35 MM



35 MM



35 MM



35 MM

04/2016