

## Konstrukcja

- Napięcia sterujące cewek styczników:
  - RIK21:**  
AC: 24 V, 230 V AC: 50/60 Hz,
  - RIK20 ①, RIK25 ①, RIK40 ①, RIK63 ①:**  
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 ②**, 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.
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE**



- ① RIK20, RIK25, RIK40, RIK63: styczniki z wyrzostorem do ochrony przeciwprzepięciowej oraz prostownikiem umożliwiającym kontrolę napięcia DC i AC
- ② RIKN dostępne w wersjach: RIKN-20 (2 NO) oraz RIKN-11 (1 NO + 1 NC)
- ③ RIKN nie mogą być montowane na stycznikach RIK20
- ④ RIKN zwiększają o 9 mm szerokość styczników RIK25, RIK40, RIK63
- ⑤ Zalecana odległość wentylacyjna pomiędzy grupą styczników montowanych obok siebie wynosi 0,5 szerokości modułu (9 mm)
- ⑥ Dane dla mocy 1-fazowej odnoszą się do styczników RIK..22 (2 NO + 2 NC)



### Dane podstawowe

	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	RIKN	
Trwałość mechaniczna (cykle)	3 x 10 <sup>6</sup>	3 x 10 <sup>6</sup>	3 x 10 <sup>6</sup>	3 x 10 <sup>6</sup>	3 x 10 <sup>6</sup>	3 x 10 <sup>6</sup>	
Szerokość modułu	2	1 ⑥	2	3	3	0,5	
Wymiary (a x b x h)	59,5 x 35 x 57 mm	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	
Masa	170 g	130 g	240 g	350 g	350 g	35 g	
Temperatura otoczenia	składowania pracy	-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	
Stopień ochrony obudowy (PN-EN 60529)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	
Ilość styczników montowanych obok siebie ⑤	≤ +40 °C +40...+55 °C	bez ograniczeń	maks. 3 maks. 2	maks. 3 maks. 2	bez ograniczeń	bez ograniczeń ④	
Maksymalna częstość łączeń	DC1 AC1 / AC3 / AC5b / AC6b AC15 bez obciążenia	300 cykli/h 600 cykli/h 1 200 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 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
Niezawodność zestyku	17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	17 V (≥ 50 mA)	12 V (≥ 5 mA)	
Min. odległość otwartych zestyków	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	3,6 mm	4 mm	
Rozproszenie mocy na biegun	2 W	1,7 W	2,2 W	4 W	8 W	0,3 W	
Zabezpieczenie nadnapięciowe	–	430 V	430 V	430 V	430 V	–	
Wytrzymałość przeciążeniowa	40 A	72 A	68 A	176 A	240 A	–	
Maks. zabezpieczenie topikowe gL (typ koordynacji 2) I <sub>v</sub>	20 A	20 A	25 A	63 A	80 A	6 A	

### Obwód wyjściowy – dane styków głównych

	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	RIKN
Znamionowe napięcie izolacji <b>U<sub>i</sub></b>	415 V	230 V	440 V	440 V	440 V	500 V
Znamionowe napięcie udarowe <b>U<sub>imp</sub></b>	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
Znamionowy prąd termiczny <b>I<sub>th</sub></b>	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	6 A
Znamionowe napięcie robocze <b>U<sub>e</sub></b>	400 V	230 V	400 V	400 V	400 V	230 V, 400 V
Znamionowa częstotliwość <b>f</b>	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
<b>AC1 / AC7a</b>	<b>obciążenia nieindukcyjne lub o nieznacznej indukcyjności, piece oporowe, grzałki / obciążenia o małej indukcyjności w AGD (miksery, blendery)</b>					
Znamionowy prąd roboczy <b>I<sub>e</sub></b>	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	–
Moc robocza <b>P<sub>e</sub></b>						
• silnik 1-fazowy	230 V	4 kW	4 kW	5,4 kW	8,7 kW	–
• silnik 3-fazowy	230 V	7,5 kW	–	9 kW	16 kW	–
	400 V	13 kW	–	16 kW	26 kW	–
Trwałość łączeniowa (cykle)	2 x 10 <sup>5</sup>	2 x 10 <sup>5</sup>	2 x 10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	–
<b>AC3 / AC7b</b>	<b>silniki klatkowe: rozruch, wyłączenie silników podczas biegu / obciążenia silnikowe w AGD (wentylatory, odkurzacz centralny)</b>					
Znamionowy prąd roboczy <b>I<sub>e</sub></b>	5 A	9 A / 6 A (NO/NC)	8,5 A	22 A	30 A	–
Moc robocza <b>P<sub>e</sub></b>						
• silnik 1-fazowy	230 V	0,37 kW	1,3 kW / 0,75 kW (NO/NC)	1,3 kW ⑥	3,7 kW ⑥	–
• silnik 3-fazowy	230 V	1,1 kW	–	2,2 kW	5,5 kW	–
	400 V	2,2 kW	–	4 kW	11 kW	–
Trwałość łączeniowa (cykle)	3 x 10 <sup>5</sup>	3 x 10 <sup>5</sup>	5 x 10 <sup>5</sup>	1,5 x 10 <sup>5</sup>	1,5 x 10 <sup>5</sup>	–



## Montaż

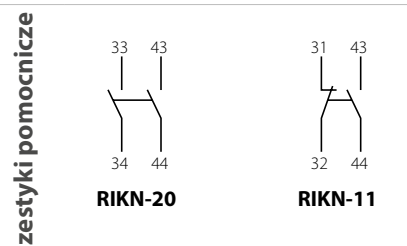
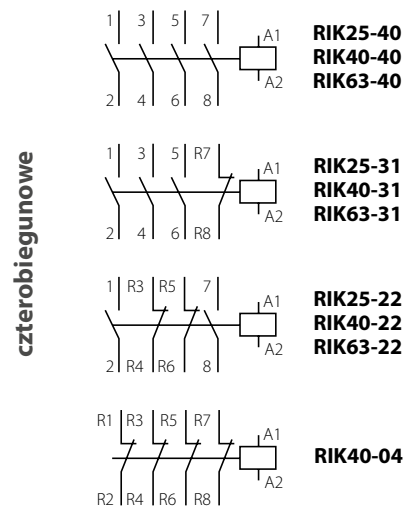
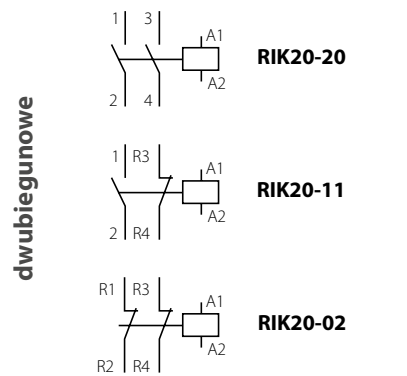
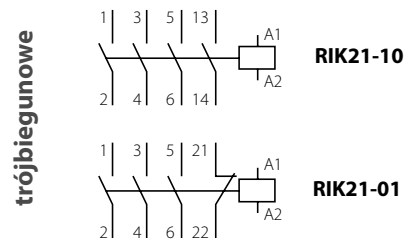
Styczniki instalacyjne **RIK** przeznaczone są do:

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



		RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	RIKN
<b>Obwód wyjściowy – dane styków głównych</b>							
<b>AC6b</b> <span style="float: right;">przełączanie baterii kondensatorów</span>							
Przełączanie kondensatorów <b>C</b>	230 V	36 μF	30 μF	36 μF	220 μF	330 μF	–
Trwałość łączeniowa (cykle)		10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	–
<b>DC1 (L/R ≤ 1 ms)</b> <span style="float: right;">obciążenia nieindukcyjne lub o nieznacznej indukcyjności, piece oporowe, grzałki</span>							
Znamionowy prąd roboczy <b>Ie</b>							
• 1 biegun	Ue = 24 V DC	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 48 V DC	12 A	15 A	20 A	24 A	26 A	–
	Ue = 60 V DC	6 A	10 A	15 A	18 A	20 A	–
	Ue = 110 V DC	2 A	6 A	6 A	4 A	4 A	–
	Ue = 220 V DC	0,5 A	0,6 A	0,6 A	1,2 A	1,2 A	–
• 2 bieguny połączone w szereg	Ue = 24 V DC	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 48 V DC	15 A	18 A	25 A	38 A	42 A	–
	Ue = 60 V DC	10 A	15 A	20 A	32 A	34 A	–
	Ue = 110 V DC	4 A	10 A	10 A	10 A	10 A	–
	Ue = 220 V DC	1,5 A	6 A	6 A	8 A	8 A	–
• 3 bieguny połączone w szereg	Ue = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 60 V DC	20 A	–	25 A	40 A	60 A	–
	Ue = 110 V DC	6 A	–	20 A	30 A	35 A	–
	Ue = 220 V DC	2,5 A	–	15 A	20 A	30 A	–
• 4 bieguny połączone w szereg	Ue = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 60 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 110 V DC	6 A	–	20 A	40 A	63 A	–
	Ue = 220 V DC	3,5 A	–	15 A	40 A	63 A	–
Trwałość łączeniowa (cykle)		10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	–
<b>DC3 (L/R ≤ 2 ms)</b> <span style="float: right;">silniki bocznikowe: rozruch, hamowanie przeciwprądowe, impulsowanie, hamowanie oporowe</span>							
Znamionowy prąd roboczy <b>Ie</b>							
• 1 biegun	Ue = 24 V DC	10 A	10 A	15 A	22 A	25 A	–
	Ue = 48 V DC	5 A	5 A	8 A	10 A	11 A	–
	Ue = 60 V DC	2 A	2 A	4 A	5 A	5 A	–
	Ue = 110 V DC	1 A	1 A	1,3 A	1,5 A	1,5 A	–
	Ue = 220 V DC	0,1 A	0,1 A	0,2 A	0,3 A	0,3 A	–
• 2 bieguny połączone w szereg	Ue = 24 V DC	20 A	20 A	25 A	40 A	45 A	–
	Ue = 48 V DC	10 A	10 A	16 A	20 A	22 A	–
	Ue = 60 V DC	8 A	8 A	12 A	16 A	18 A	–
	Ue = 110 V DC	4 A	4 A	5,5 A	5 A	5 A	–
	Ue = 220 V DC	0,4 A	0,4 A	0,6 A	1 A	1 A	–
• 3 bieguny połączone w szereg	Ue = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	45 A	–
	Ue = 60 V DC	15 A	–	25 A	32 A	35 A	–
	Ue = 110 V DC	6 A	–	15 A	15 A	18 A	–
	Ue = 220 V DC	2,5 A	–	3 A	4 A	5 A	–
• 4 bieguny połączone w szereg	Ue = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 60 V DC	15 A	–	25 A	40 A	63 A	–
	Ue = 110 V DC	6 A	–	20 A	40 A	63 A	–
	Ue = 220 V DC	3,5 A	–	8 A	10 A	10 A	–
Trwałość łączeniowa (cykle)		10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	–

Schematy połączeń



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

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

	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	RIKN
<b>Obwód wyjściowy – dane styków głównych</b>						
<b>DC5 (L/R ≤ 7,5 ms)</b>						
Znamionowy prąd roboczy <b>I<sub>e</sub></b>						
• 1 biegun						
U <sub>e</sub> = 24 V DC	10 A	10 A	15 A	20 A	25 A	–
U <sub>e</sub> = 48 V DC	4 A	4 A	5 A	8 A	10 A	–
U <sub>e</sub> = 60 V DC	1 A	1 A	3 A	4 A	5 A	–
U <sub>e</sub> = 110 V DC	0,3 A	0,3 A	0,5 A	1 A	1 A	–
U <sub>e</sub> = 220 V DC	0,06 A	0,06 A	0,1 A	0,2 A	0,2 A	–
• 2 bieguny						
połączone w szereg	20 A	20 A	25 A	40 A	45 A	–
U <sub>e</sub> = 24 V DC	8 A	8 A	15 A	18 A	20 A	–
U <sub>e</sub> = 48 V DC	6 A	6 A	10 A	14 A	15 A	–
U <sub>e</sub> = 60 V DC	2 A	2 A	4 A	5 A	5 A	–
U <sub>e</sub> = 110 V DC	0,2 A	0,2 A	0,4 A	0,8 A	0,8 A	–
U <sub>e</sub> = 220 V DC	0,2 A	0,2 A	0,4 A	0,8 A	0,8 A	–
• 3 bieguny						
połączone w szereg	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
U <sub>e</sub> = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	44 A	–
U <sub>e</sub> = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	30 A	–
U <sub>e</sub> = 60 V DC	15 A	–	20 A	28 A	15 A	–
U <sub>e</sub> = 110 V DC	5 A	–	12 A	12 A	4 A	–
U <sub>e</sub> = 220 V DC	1,5 A	–	2 A	3 A	4 A	–
• 4 bieguny						
połączone w szereg	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
U <sub>e</sub> = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
U <sub>e</sub> = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	60 A	–
U <sub>e</sub> = 60 V DC	15 A	–	25 A	40 A	45 A	–
U <sub>e</sub> = 110 V DC	5 A	–	15 A	35 A	10 A	–
U <sub>e</sub> = 220 V DC	3 A	–	5 A	8 A	10 A	–
Trwałość łączeniowa (cykle)	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	10 <sup>5</sup>	–
<b>Podłączenia (montaż)</b>						
Maks. przekrój przewodów (druć / linka) <b>S</b>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>	1...10 mm <sup>2</sup> / 1...6 mm <sup>2</sup>	1...10 mm <sup>2</sup> / 1...6 mm <sup>2</sup>	1,5...25 mm <sup>2</sup> / 1,5...16 mm <sup>2</sup>	1,5...25 mm <sup>2</sup> / 1,5...16 mm <sup>2</sup>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>
Śruby (typ / główka)	M3,5 / PZ2	M3,5 / PZ1	M3,5 / PZ1	M5 / PZ2	M5 / PZ2	M3 / PZ1
Maks. moment dokręcenia zacisku	1,2 Nm	1,2 Nm	1,2 Nm	3,5 Nm	3,5 Nm	0,6 Nm
<b>Obwód wyjściowy – dane zestyków pomocniczych</b>						
Znamionowe napięcie izolacji <b>U<sub>i</sub></b>	415 V	230 V	440 V	440 V	440 V	500 V
Znamionowe napięcie udarowe <b>U<sub>imp</sub></b>	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
Znamionowy prąd termiczny <b>I<sub>th</sub></b>	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	6 A
Znamionowe napięcie robocze <b>U<sub>e</sub></b>	400 V	230 V	400 V	400 V	400 V	230 V, 400 V
<b>AC15</b>						
<b>sterowanie obciążeń elektromagnetycznych AC</b>						
Znamionowy prąd roboczy (1-fazowy) <b>I<sub>e</sub></b>	230 V 4 A	6 A –	6 A 4 A	6 A 4 A	6 A 4 A	6 A 4 A
Trwałość łączeniowa (cykle)	3 x 10 <sup>5</sup>	3 x 10 <sup>5</sup>	5 x 10 <sup>5</sup>	1,5 x 10 <sup>5</sup>	1,5 x 10 <sup>5</sup>	0,5 x 10 <sup>5</sup>
<b>Obwód wejściowy – dane cewki</b>						
Napięcie sterujące <b>U<sub>c</sub></b>	AC: 24 V, 230 V	AC/DC ❶: 24 V, 230 V	AC/DC ❶: 24 V, 230 V	AC/DC ❶: 24 V, 230 V	AC/DC ❶: 24 V, 230 V	–
Zakres napięcia sterującego <b>U<sub>c</sub></b>	0,85 ... 1,1 U <sub>c</sub>	0,85 ... 1,1 U <sub>c</sub>	0,85 ... 1,1 U <sub>c</sub>	0,85 ... 1,1 U <sub>c</sub>	0,85 ... 1,1 U <sub>c</sub>	–
Znamionowa częstotliwość <b>f</b>	AC: 50/60 Hz	AC: 50/60 Hz ❷	AC: 50/60 Hz ❷	AC: 50/60 Hz	AC: 50/60 Hz	–
Test odporności przeciwprzepięciowej (IEC/EN 61000-4-5)	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)	2 000 V (1,2 / 50 μs)	–
Zużycie cewki	włączanie praca	30 VA / 25 W 5 VA / 1,5 W	2,1 VA / 2,1 W 2,1 VA / 2,1 W	2,6 VA / 2,6 W 2,6 VA / 2,6 W	15,4 VA / 6 W 7,7 VA / 3 W	15,4 VA / 6 W 7,7 VA / 3 W
Opóźnienia	zadziałanie przerwa	7 ... 20 ms 10 ... 20 ms	15 ... 45 ms 20 ... 50 ms	15 ... 45 ms 20 ... 70 ms	10 ... 20 ms 10 ... 15 ms	15 ... 20 ms 35 ... 45 ms
Maks. przekrój przewodów (druć / linka) <b>S</b>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>	1...2,5 mm <sup>2</sup> / 1...2,5 mm <sup>2</sup>	–
Śruby (typ / główka)	M3,5 / PZ2	M3,5 / PZ1	M3,5 / PZ1	M3 / PZ1	M3 / PZ1	–
Maks. moment dokręcenia zacisku	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	–

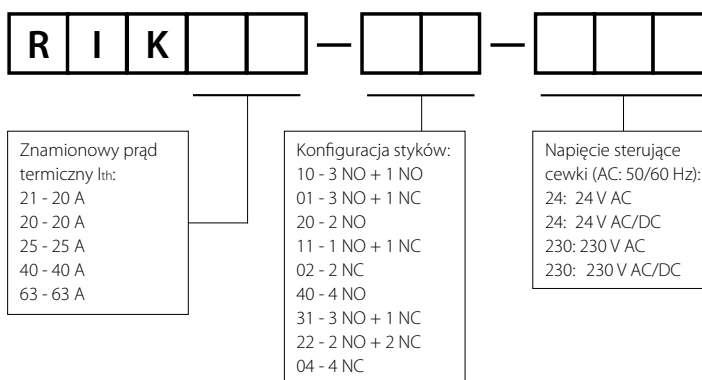


# RIK21/20/25/40/63

## styczniki instalacyjne

### Tabela doboru

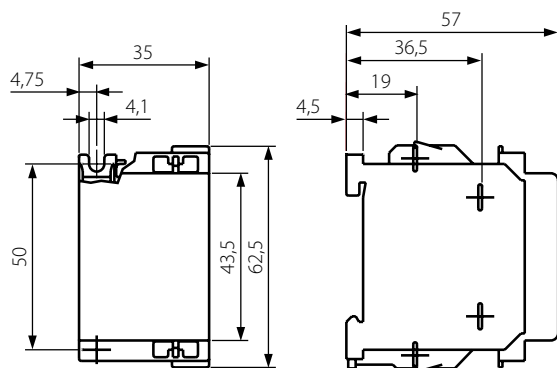
Typ stycznika instalacyjnego	Kod zamówienia stycznika instalacyjnego	Konfiguracja styków	Napięcie sterujące cewki	Dodatkowe zestyki pomocnicze
RIK21	RIK21-10-24	3 NO + styk pomocniczy 1 NO	24 V AC	-
	RIK21-01-24	3 NO + styk pomocniczy 1 NC	24 V AC	
	RIK21-10-230	3 NO + styk pomocniczy 1 NO	230 V AC	
	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	
	RIK20-02-230	2 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	



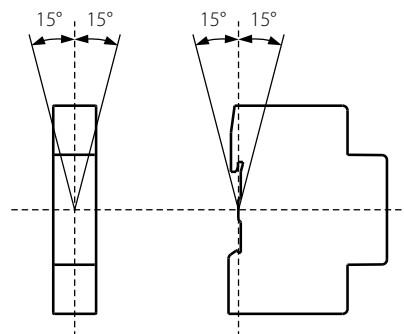
# RIK21/20/25/40/63

## styczniki instalacyjne

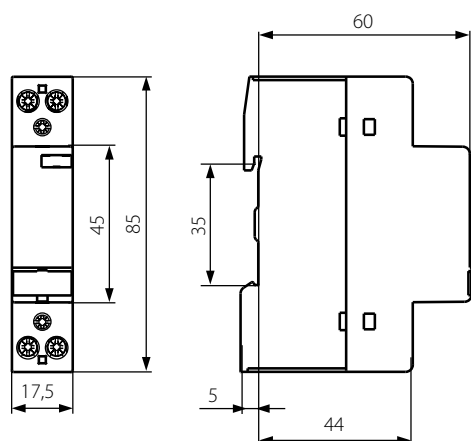
### styczniki RIK21



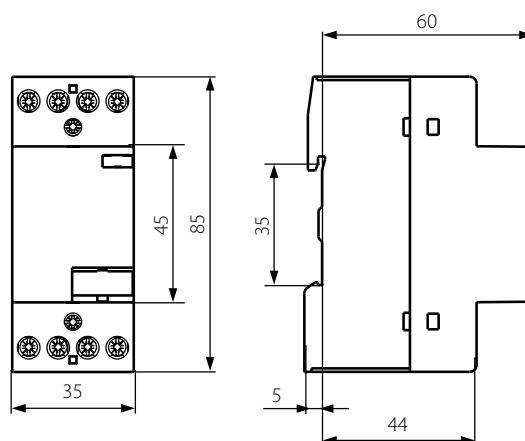
### pozycje montażu RIK20, RIK25, RIK40, RIK63 ⑧



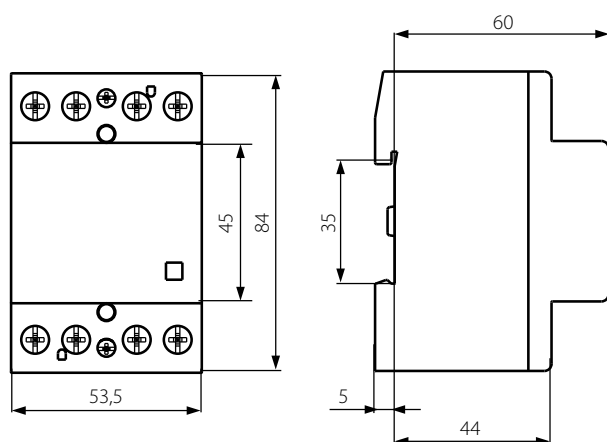
### styczniki RIK20



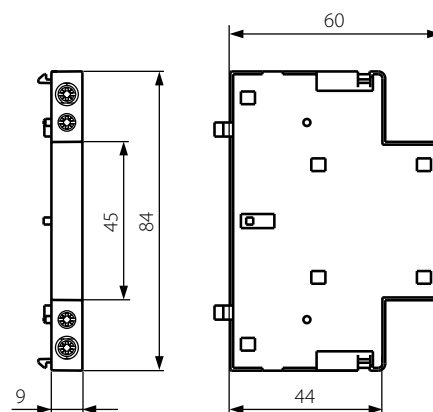
### styczniki RIK25



### styczniki RIK40, RIK63



### zestyki pomocnicze RIKN ④



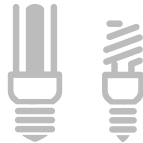



- ④ RIKN zwiększają o 9 mm szerokość styczników RIK25, RIK40, RIK63
- ⑧ RIK21: pozycja montażu stycznika jest opcjonalna

# RIK21/20/25/40/63

## sterowanie obwodami oświetleniowymi

Maksymalna liczba lamp na każdy biegun stycznika przy 230 V 50 Hz






	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [ $\mu$ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63
<b>Lampy żarowe oraz lampy halogenowe</b>								
	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	
<b>Lampy energooszczędne</b>								
	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	
<b>Lampy metalohalogenowe</b>								
	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
	niekom-pensowane							
	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	
z kompensacją równoległą								
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	
ze statecznikiem elektronicznym <sup>Ⓢ</sup>								
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	

<sup>Ⓢ</sup> (PCI) + 50...125 In lampy dla 0,6 ms

# RIK21/20/25/40/63

## sterowanie obwodami oświetleniowymi

Maksymalna liczba lamp na każdy biegun stycznika przy 230 V 50 Hz

	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [ $\mu$ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	
<b>Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe</b>									
	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
	kopen-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
<b>Wysokociśnieniowe lampy sodowe</b>									
	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
	kopen-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 stateczni-kiem 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		
<b>Niskociśnieniowe lampy sodowe</b>									
	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
		kopen-sacja równoległa	18	0,35	5	6	6	7	44
	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
	<b>Transformatory dla niskonapięciowych lamp halogenowych</b>								
		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	


28.11.2020

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

# RIK21/20/25/40/63

## sterowanie obwodami oświetleniowymi

Maksymalna liczba lamp na każdy biegun stycznika przy 230 V 50 Hz

	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [ $\mu$ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63
<b>Lampy fluorescencyjne</b>								
nieskom-pensowane lub kompen-sacja 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 róż-niczująco-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
kompen-sacja 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 statecz-nikiem elek-tronicznym (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 statecz-nikiem elek-tronicznym (ECG)	22	0,11	FC	22	22	30	80
40		0,21	FC	12	12	15	40	60
55		0,28	FC	8	8	12	30	45
14		0,08	HE	30	30	40	105	150
21		0,11	HE	22	22	30	80	115
28		0,14	HE	18	18	22	60	90
35		0,18	HE	14	14	18	48	70
24		0,12	HO	20	20	26	70	100
39		0,2	HO	12	12	16	42	62
49		0,24	HO	10	10	14	35	52
54		0,27	HO	9	9	13	32	47
80		0,39	HO	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 FC	2 x 6	2 x 6	2 x 7	2 x 20	2 x 30
2 x 55		0,55	2 x FC	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 HE	2 x 11	2 x 11	2 x 15	2 x 40	2 x 57	
2 x 28	0,28	2 x HE	2 x 9	2 x 9	2 x 11	2 x 20	2 x 45	
2 x 35	0,36	2 x HE	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 HO	2 x 6	2 x 6	2 x 8	2 x 21	2 x 31	
2 x 49	0,48	2 x HO	2 x 5	2 x 5	2 x 7	2 x 17	2 x 26	
2 x 54	0,54	2 x HO	2 x 4	2 x 4	2 x 6	2 x 16	2 x 23	
2 x 80	0,74	2 x HO	2 x 3	2 x 3	2 x 4	2 x 11	2 x 16	

28.11.2020


9



# RIK21/20/25/40/63

## sterowanie obwodami oświetleniowymi

Maksymalna liczba lamp na każdy biegun stycznika przy 230 V 50 Hz

	Moc [W]	Prąd [A]	Pojemność [ $\mu$ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63
<b>Lampy fluorescencyjne kompaktowe</b>								
	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
	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 statecznikiem elektronicznym (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	

28.11.2020