

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 warystorem 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)

RIK21



trójbiegunowe

RIK20



dwubiegunowe

RIK25



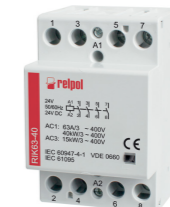
czterobiegunowe

RIK40



czterobiegunowe

RIK63



czterobiegunowe

RIKN



zestyki pomocnicze ②

Dane podstawowe

		RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	RIKN
Trwałość mechaniczna (cykle)		3 x 10 ⁶	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁷	3 x 10 ⁶
Szerokość modułu		2	1 ③	2	3	3	0,5
Wymiary (a x b x h)		62 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	85 x 9 x 60 mm
Masa		170 g	130 g	250 g	420 g	420 g	30 g
Temperatura otoczenia	składowania	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-40...+80 °C	-30...+80 °C
	pracy	-15...+55 °C	-15...+55 °C	-15...+55 °C	-15...+55 °C	-15...+55 °C	-25...+55 °C
	pracy		-25...+70 °C (2 NO)	-25...+70 °C (4 NO)	-25...+70 °C (4 NO)	-25...+70 °C (4 NO)	
	pracy				-15...+70 °C (3 NO + 1 NC)	-15...+70 °C (3 NO + 1 NC)	
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		maks. 3	maks. 3	maks. 3	maks. 3	④
	+40...+55 °C	bez ograniczeń	maks. 2	maks. 2	maks. 2	maks. 2	
Maksymalna częstość łączeń	DC1	300 cykli/h	300 cykli/h	300 cykli/h	300 cykli/h	300 cykli/h	–
	AC1 / AC3 / AC5b / AC6b	600 cykli/h	600 cykli/h	600 cykli/h	600 cykli/h	600 cykli/h	–
	AC15	1 200 cykli/h	600 cykli/h	600 cykli/h	1 200 cykli/h	1 200 cykli/h	–
	bez obciążenia	3 000 cykli/h	3 000 cykli/h	3 000 cykli/h	3 000 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	3,6 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 I _v	typ koordynacji 1	–	–	25 A	63 A	80 A	–
	typ koordynacji 2	20 A	20 A	–	40 A	63 A	6 A

Obwód wyjściowy – dane styków głównych

		RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63	RIKN
Znamionowe napięcie izolacji Ui		415 V	440 V	440 V	440 V	440 V	500 V
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}		4 000 V	4 000 V	4 000 V	6 000 V	6 000 V	4 000 V
Znamionowy prąd termiczny I_{th}		20 A	20 A	25 A	40 A	63 A (maks. 55 °C) 50 A (maks. 75 °C)	6 A
Znamionowe napięcie robocze U_e		400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	230 V, 400 V
Znamionowa częstotliwość f		50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
AC1 / AC7a obciążenia nieindukcyjne lub o nieznacznej indukcyjności, piece oporowe, grzałki / obciążenia o małej indukcyjności w AGD (miksery, blendery)							
Znamionowy prąd roboczy I_e		20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	–
Moc robocza P_e	• silnik 1-fazowy 230 V	–	4 kW	5,4 kW	8,7 kW	13,3 kW	–
	• silnik 3-fazowy 230 V	7,5 kW	–	9 kW	16 kW	24 kW	–
	• silnik 3-fazowy 400 V	13 kW	–	16 kW	26 kW	40 kW	–
Trwałość łączeniowa (cykle)		2 x 10 ⁵	2 x 10 ⁵	2 x 10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–
AC3 / AC7b silniki klatkowe: rozruch, wyłączenie silników podczas biegu / obciążenia silnikowe w AGD (wentylatory, odkurzacz centralny)							
Znamionowy prąd roboczy I_e		5 A	9 A / 6 A (NO/NC)	8,5 A	22 A	30 A	–
Moc robocza P_e	• silnik 1-fazowy 230 V	0,37 kW	1,3 kW / 0,75 kW (NO/NC)	1,3 kW ⑥	3,7 kW ⑥	5 kW ⑥	–
	• silnik 3-fazowy 230 V	1,1 kW	–	2,2 kW	5,5 kW	8,5 kW	–
	• silnik 3-fazowy 400 V	2,2 kW	–	4 kW	11 kW	15 kW	–
Trwałość łączeniowa (cykle)		3 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	–



Montaż

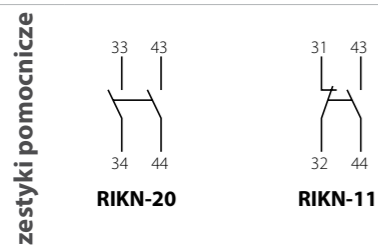
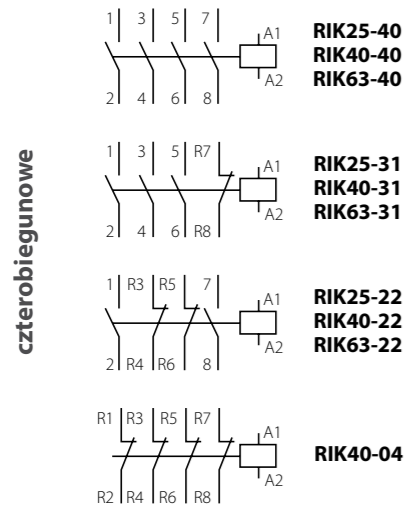
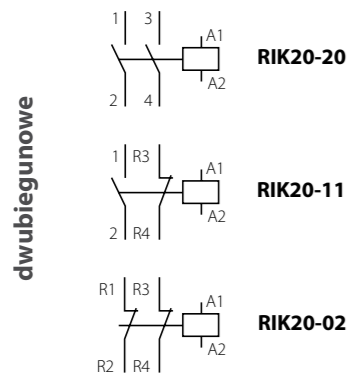
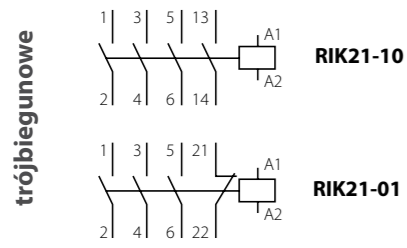
Styczniki instalacyjne **RIK** przeznaczone są do:

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

Schematy połączeń



❶ RIK20, RIK25, RIK40, RIK63: styczniki z wystorem 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
Obwód wyjściowy – dane styków głównych						
DC5 (L/R ≤ 7,5 ms)						
Znamionowy prąd roboczy I_e						
• 1 biegun						
U _e = 24 V DC	–	–	15 A	20 A	25 A	–
U _e = 48 V DC	–	–	5 A	8 A	10 A	–
U _e = 60 V DC	–	–	3 A	4 A	5 A	–
U _e = 110 V DC	–	–	0,5 A	1 A	1 A	–
U _e = 220 V DC	–	–	0,1 A	0,2 A	0,2 A	–
• 2 bieguny						
U _e = 24 V DC	20 A	20 A	25 A	40 A	45 A	–
połączone w szereg	8 A	8 A	15 A	18 A	20 A	–
U _e = 60 V DC	6 A	6 A	10 A	14 A	15 A	–
U _e = 110 V DC	2 A	2 A	4 A	5 A	5 A	–
U _e = 220 V DC	0,2 A	0,2 A	0,4 A	0,8 A	0,8 A	–
• 3 bieguny						
U _e = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
połączone w szereg	20 A	–	25 A	40 A	44 A	–
U _e = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	44 A	–
U _e = 60 V DC	15 A	–	20 A	28 A	30 A	–
U _e = 110 V DC	5 A	–	12 A	12 A	15 A	–
U _e = 220 V DC	1,5 A	–	2 A	3 A	4 A	–
• 4 bieguny						
U _e = 24 V DC	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
połączone w szereg	20 A	–	25 A	40 A	63 A	–
U _e = 48 V DC	20 A	–	25 A	40 A	60 A	–
U _e = 60 V DC	15 A	–	25 A	40 A	60 A	–
U _e = 110 V DC	5 A	–	15 A	35 A	45 A	–
U _e = 220 V DC	3 A	–	5 A	8 A	10 A	–
Trwałość łączeniowa (cykle)	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	10 ⁵	–
Podłączenia (montaż)						
Maks. przekrój przewodów (druć / linka) S	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²	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
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	0,8 Nm
Obwód wyjściowy – dane zestyków pomocniczych						
Znamionowe napięcie izolacji U_i	415 V	440 V	440 V	440 V	440 V	500 V
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V	4 000 V
Znamionowy prąd termiczny I_{th}	20 A	20 A	25 A	40 A	63 A	6 A
Znamionowe napięcie robocze U_e	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230/400 V	230 V, 400 V
AC15						
Znamionowy prąd roboczy (1-fazowy) I_e	230 V: 6 A 400 V: –	6 A 4 A	6 A 4 A	6 A 4 A	6 A 4 A	6 A 4 A
Trwałość łączeniowa (cykle)	2 x 10 ⁵	3 x 10 ⁵	5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	1,5 x 10 ⁵	0,5 x 10 ⁵
Obwód wejściowy – dane cewki						
Napięcie sterujące U_c	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 U_c	0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	0,85 ... 1,1 U _c	–
Znamionowa częstotliwość f	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: 30 VA / 25 W praca: 5 VA / 1,5 W	włączanie: 2,1 VA / 2,1 W praca: 2,1 VA / 2,1 W	włączanie: 2,6 VA / 2,6 W praca: 2,6 VA / 2,6 W	włączanie: 5 VA / 5 W praca: 5 VA / 5 W	włączanie: 5 VA / 5 W praca: 5 VA / 5 W	–
Opóźnienia	zadziałanie: 7 ... 20 ms przerwa: 10 ... 20 ms	zadziałanie: 15 ... 45 ms przerwa: 20 ... 50 ms	zadziałanie: 15 ... 45 ms przerwa: 20 ... 70 ms	zadziałanie: 15 ... 20 ms przerwa: 35 ... 45 ms	zadziałanie: 15 ... 20 ms przerwa: 35 ... 45 ms	–
Maks. przekrój przewodów (druć / linka) S	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	1...2,5 mm ² / 1...2,5 mm ²	–
Śruby (typ / główka)	M3,5 / PZ2	M3,5 / PZ1	M3,5 / PZ1	M3 / PZ1	M3 / PZ1	–
Maks. moment dokręcenia zacisku	1,2 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	0,6 Nm	–

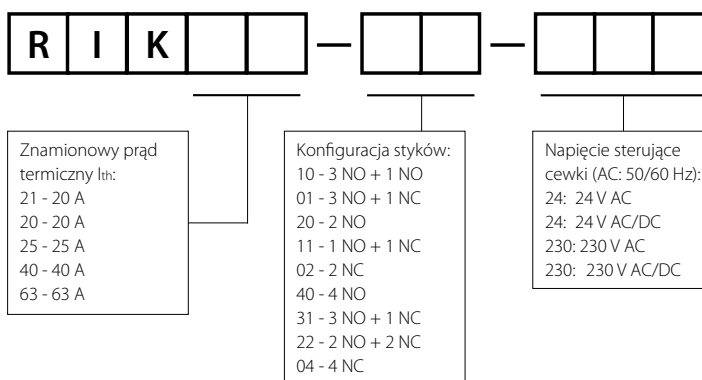
silniki szeregowe: rozruch, hamowanie przeciwprądowe, impulsowanie, hamowanie oporowe

RIK21/20/25/40/63

styczniki instalacyjne

Tabela doboru

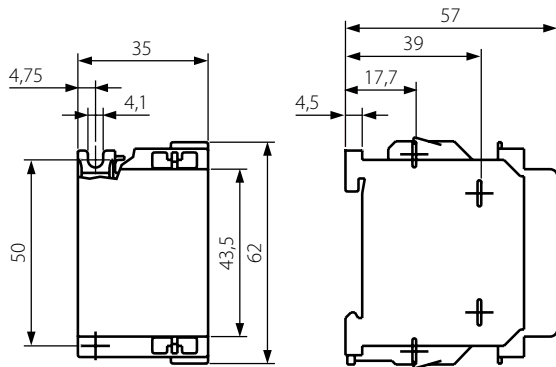
Typ stycznika instalacyjnego	Kod zamówienia stycznika instalacyjnego	Konfiguracja styków	Napięcie sterujące cewki	Dodatkowe zestyki pomocnicze
RIK21	RIK21-10-24	3 NO + styk pomocniczy 1 NO	24 V AC	-
	RIK21-01-24	3 NO + styk pomocniczy 1 NC	24 V AC	
	RIK21-10-230	3 NO + styk pomocniczy 1 NO	230 V AC	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



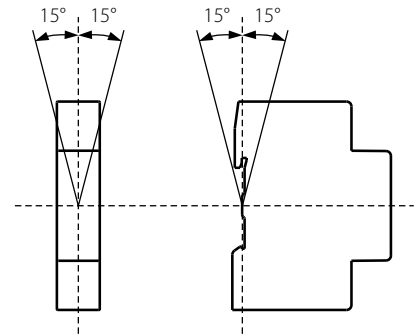
RIK21/20/25/40/63

styczniki instalacyjne

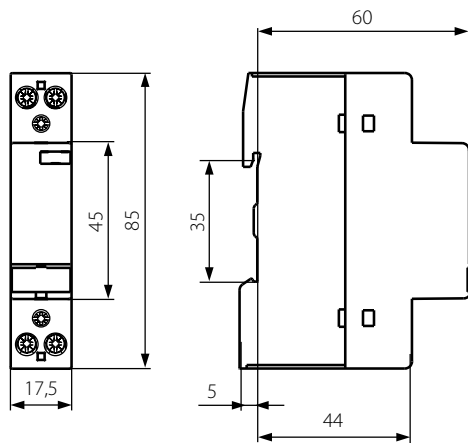
styczniki RIK21



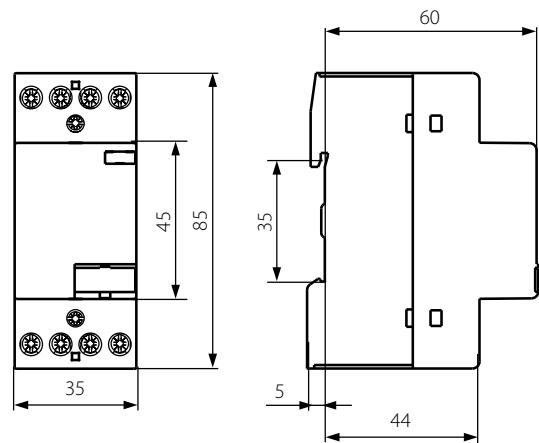
pozycje montażu RIK20, RIK25, RIK40, RIK63 ⑧



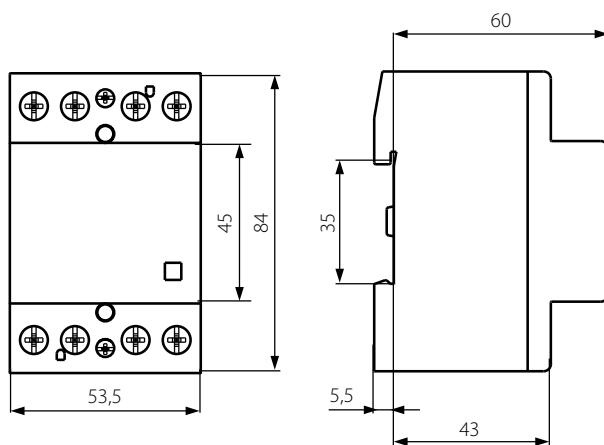
styczniki RIK20



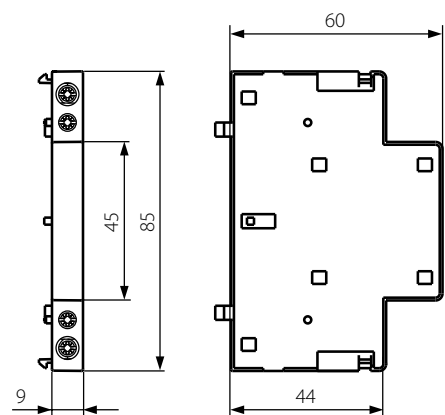
styczniki RIK25



styczniki RIK40, RIK63



zestyki pomocnicze RIKN ④



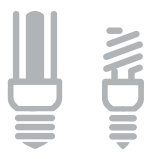




- ④ RIKN zwiększają o 9 mm szerokość styczników RIK25, RIK40, RIK63
- ⑧ RIK21: pozycja montażu stycznika jest opcjonalna

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 [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								
	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
nieskom- 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	
kompen- sacja równoległa	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 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

 (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 [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
	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
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
	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		
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
		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
	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

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 [μ F]	RIK21	RIK20	RIK25	RIK40	RIK63
Lampy fluorescencyjne								
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	



28.12.2023

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 [μ F]	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	

28.12.2023