

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.
- 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 0

| Dane podstawowe                                    |                         |                                                                                                                                               |                          |                     |                            |                                          |                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|----------------------------|------------------------------------------|---------------------|
| Trwałość mechaniczna (cykle)                       |                         | 3 x 10 <sup>6</sup>                                                                                                                           | 10 <sup>7</sup>          | 10 <sup>7</sup>     | 10 <sup>7</sup>            | 10 <sup>7</sup>                          | 3 x 10 <sup>6</sup> |
| Szerokość modułu                                   |                         | 2                                                                                                                                             | 1 6                      | 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 1   | 84 x 53,5 x 65,5 mm 1      | 84 x 53,5 x 65,5 mm 1                    | 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                   |                                                                                                                                               |                          | -25...+70 °C (4 NO) | -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                | bez ograniczeń                                                                                                                                | maks. 3                  | maks. 3             | maks. 3                    | maks. 3                                  | 1                   |
|                                                    | +40...+55 °C            |                                                                                                                                               | maks. 2                  | maks. 2             | maks. 2                    | maks. 2                                  |                     |
| Maksymalna częstotaść 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 <sub>v</sub>    | 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             |                         |                                                                                                                                               |                          |                     |                            |                                          |                     |
| Znamionowe napięcie izolacji <b>Ui</b>             |                         | 415 V                                                                                                                                         | 440 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             | 6 000 V                    | 6 000 V                                  | 4 000 V             |
| Znamionowy prąd termiczny <b>I<sub>th</sub></b>    |                         | 20 A                                                                                                                                          | 20 A                     | 25 A                | 40 A                       | 63 A (maks. 55 °C)<br>50 A (maks. 75 °C) | 6 A                 |
| Znamionowe napięcie robocze <b>U<sub>e</sub></b>   |                         | 400 V                                                                                                                                         | 400 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>                                  |                         | obciążenia nieindukcyjne lub o nieznacznej indukcyjności, piece oporowe, grzałki / obciążenia o małej indukcyjności w AGD (miksery, blendery) |                          |                     |                            |                                          |                     |
| 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                     | 5,4 kW              | 8,7 kW                     | 13,3 kW                                  | —                   |
|                                                    | • silnik 3-fazowy 230 V | 7,5 kW                                                                                                                                        | —                        | 9 kW                | 16 kW                      | 24 kW                                    | —                   |
|                                                    | 400 V                   | 13 kW                                                                                                                                         | —                        | 16 kW               | 26 kW                      | 40 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>                                  |                         | silniki kłatkowe: rozruch, wyłączanie silników podczas biegu / obciążenia silnikowe w AGD (wentylatory, odkurzacz centralny)                  |                          |                     |                            |                                          |                     |
| 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                   | 5 kW 6                                   | —                   |
|                                                    | • silnik 3-fazowy 230 V | 1,1 kW                                                                                                                                        | —                        | 2,2 kW              | 5,5 kW                     | 8,5 kW                                   | —                   |
|                                                    | 400 V                   | 2,2 kW                                                                                                                                        | —                        | 4 kW                | 11 kW                      | 15 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>                    | —                   |



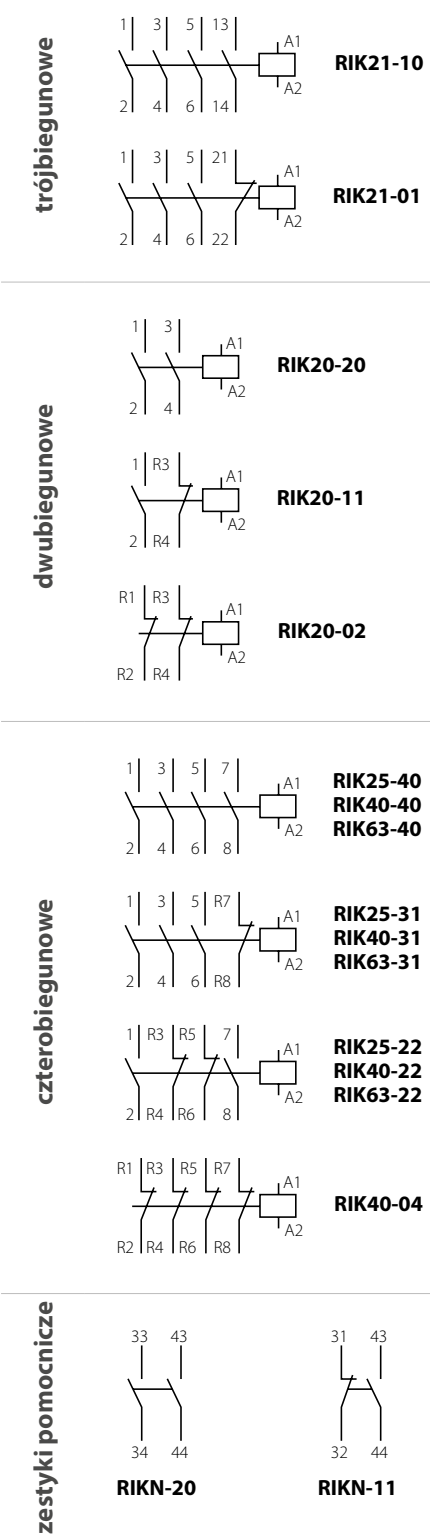
Montaż

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



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

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

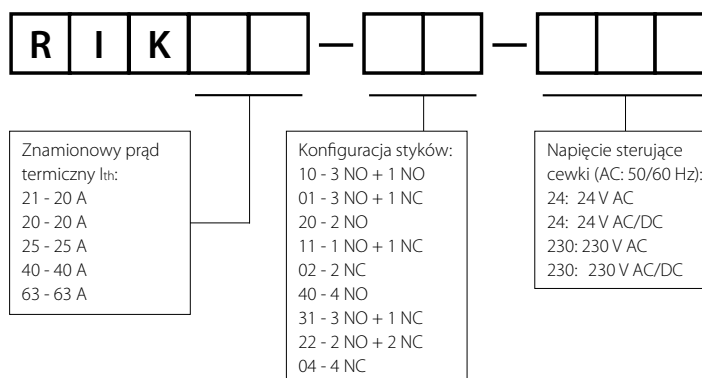
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |               | RIK21                                                                                 | RIK20                                             | RIK25                                             | RIK40                                               | RIK63                                               | RIKN                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Obwód wyjściowy – dane styków głównych                                                                                                                                                                                                                                     |               |                                                                                       |                                                   |                                                   |                                                     |                                                     |                                                   |
| DC5 (L/R ≤ 7,5 ms)                                                                                                                                                                                                                                                         |               | silniki szeregowe: rozruch, hamowanie przeciwprądowe, impulsowanie, hamowanie oporowe |                                                   |                                                   |                                                     |                                                     |                                                   |
| Znamionowy prąd roboczy <b>Ie</b><br>• 1 biegun<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>• 2 bieguny<br>połączone w szereg<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>• 3 bieguny<br>połączone w szereg<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>• 4 bieguny<br>połączone w szereg | Ue = 24 V DC  | —                                                                                     | —                                                 | 15 A                                              | 20 A                                                | 25 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 48 V DC  | —                                                                                     | —                                                 | 5 A                                               | 8 A                                                 | 10 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 60 V DC  | —                                                                                     | —                                                 | 3 A                                               | 4 A                                                 | 5 A                                                 | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 110 V DC | —                                                                                     | —                                                 | 0,5 A                                             | 1 A                                                 | 1 A                                                 | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 220 V DC | —                                                                                     | —                                                 | 0,1 A                                             | 0,2 A                                               | 0,2 A                                               | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 24 V DC  | 20 A                                                                                  | 20 A                                              | 25 A                                              | 40 A                                                | 45 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 48 V DC  | 8 A                                                                                   | 8 A                                               | 15 A                                              | 18 A                                                | 20 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 60 V DC  | 6 A                                                                                   | 6 A                                               | 10 A                                              | 14 A                                                | 15 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 110 V DC | 2 A                                                                                   | 2 A                                               | 4 A                                               | 5 A                                                 | 5 A                                                 | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 220 V DC | 0,2 A                                                                                 | 0,2 A                                             | 0,4 A                                             | 0,8 A                                               | 0,8 A                                               | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 24 V DC  | 20 A                                                                                  | —                                                 | 25 A                                              | 40 A                                                | 63 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 48 V DC  | 20 A                                                                                  | —                                                 | 25 A                                              | 40 A                                                | 44 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 60 V DC  | 15 A                                                                                  | —                                                 | 20 A                                              | 28 A                                                | 30 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 110 V DC | 5 A                                                                                   | —                                                 | 12 A                                              | 12 A                                                | 15 A                                                | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 220 V DC | 1,5 A                                                                                 | —                                                 | 2 A                                               | 3 A                                                 | 4 A                                                 | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ue = 24 V DC  | 20 A                                                                                  | —                                                 | 25 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>                                     | —                                                 |
| Podłączenia (montaż)                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                                                                                       |                                                   |                                                   |                                                     |                                                     |                                                   |
| 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                                              | 0,8 Nm                                            |
| Obwód wyjściowy – dane zestyków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                       |                                                   |                                                   |                                                     |                                                     |                                                   |
| Znamionowe napięcie izolacji <b>Ui</b>                                                                                                                                                                                                                                     |               | 415 V                                                                                 | 440 V                                             | 440 V                                             | 440 V                                               | 440 V                                               | 500 V                                             |
| Znamionowe napięcie udarowe <b>Uimp</b>                                                                                                                                                                                                                                    |               | 4 000 V                                                                               | 4 000 V                                           | 4 000 V                                           | 4 000 V                                             | 4 000 V                                             | 4 000 V                                           |
| Znamionowy prąd termiczny <b>Ith</b>                                                                                                                                                                                                                                       |               | 20 A                                                                                  | 20 A                                              | 25 A                                              | 40 A                                                | 63 A                                                | 6 A                                               |
| Znamionowe napięcie robocze <b>Ue</b>                                                                                                                                                                                                                                      |               | 230/400 V                                                                             | 230/400 V                                         | 230/400 V                                         | 230/400 V                                           | 230/400 V                                           | 230 V, 400 V                                      |
| AC15 sterowanie obciążeń elektromagnetycznych AC                                                                                                                                                                                                                           |               |                                                                                       |                                                   |                                                   |                                                     |                                                     |                                                   |
| Znamionowy prąd roboczy<br>(1-fazowy) <b>Ie</b>                                                                                                                                                                                                                            | 230 V         | 6 A                                                                                   | 6 A                                               | 6 A                                               | 6 A                                                 | 6 A                                                 | 6 A                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | 400 V         | —                                                                                     | 4 A                                               | 4 A                                               | 4 A                                                 | 4 A                                                 | 4 A                                               |
| Trwałość łączeniowa (cykle)                                                                                                                                                                                                                                                |               | 2 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>                             |
| Obwód wejściowy – dane cewki                                                                                                                                                                                                                                               |               |                                                                                       |                                                   |                                                   |                                                     |                                                     |                                                   |
| Napięcie sterujące <b>Uc</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>Uc</b>                                                                                                                                                                                                                                      |               | 0,85 ... 1,1 Uc                                                                       | 0,85 ... 1,1 Uc                                   | 0,85 ... 1,1 Uc                                   | 0,85 ... 1,1 Uc                                     | 0,85 ... 1,1 Uc                                     | —                                                 |
| 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     | 30 VA / 25 W                                                                          | 2,1 VA / 2,1 W                                    | 2,6 VA / 2,6 W                                    | 5 VA / 5 W                                          | 5 VA / 5 W                                          | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | włączanie     |                                                                                       |                                                   |                                                   | 6,1 VA / 6,1 W (2 NO + 2 NC, 4 NC)                  | 6,1 VA / 6,1 W (2 NO + 2 NC, 4 NC)                  | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | praca         | 5 VA / 1,5 W                                                                          | 2,1 VA / 2,1 W                                    | 2,6 VA / 2,6 W                                    | 5 VA / 5 W                                          | 5 VA / 5 W                                          | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | praca         |                                                                                       |                                                   |                                                   | 6,1 VA / 6,1 W (2 NO + 2 NC, 4 NC)                  | 6,1 VA / 6,1 W (2 NO + 2 NC, 4 NC)                  | —                                                 |
| Opóźnienia                                                                                                                                                                                                                                                                 | zadziałanie   | 7 ... 20 ms                                                                           | 15 ... 45 ms                                      | 15 ... 45 ms                                      | 15 ... 20 ms                                        | 15 ... 20 ms                                        | —                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | przerwa       | 10 ... 20 ms                                                                          | 20 ... 50 ms                                      | 20 ... 70 ms                                      | 35 ... 45 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                                                                                                                                                                                                                                            |               | 1,2 Nm                                                                                | 0,6 Nm                                            | 0,6 Nm                                            | 0,6 Nm                                              | 0,6 Nm                                              | —                                                 |

# RIK21/20/25/40/63

## styczniki instalacyjne

### Tabela doboru

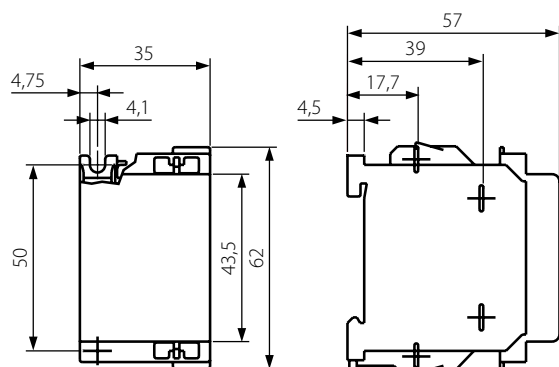
| Typ stycznika instalacyjnego | Kod zamówienia stycznika instalacyjnego | Konfiguracja styków         | Napięcie sterujące cewki | Dodatkowe zestyki pomocnicze            |
|------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| 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)<br>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)<br>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                        | RIK40-04-230                            | 4 NC                        | 230 V AC/DC              | RIKN-20 (2 NO)<br>RIKN-11 (1 NO + 1 NC) |
|                              | RIK63-40-24                             | 4 NO                        | 24 V AC/DC               |                                         |
|                              | 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              |                                         |



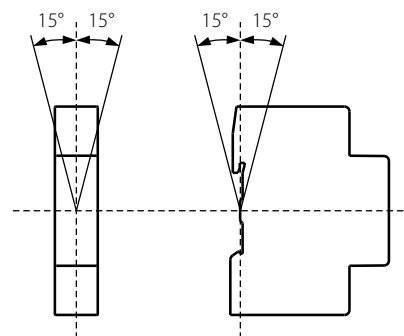
# RIK21/20/25/40/63

## styczniki instalacyjne

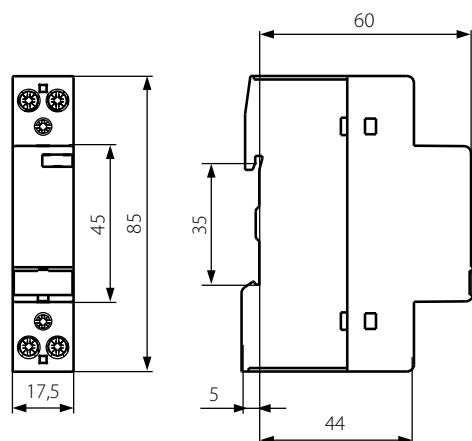
styczniki RIK21



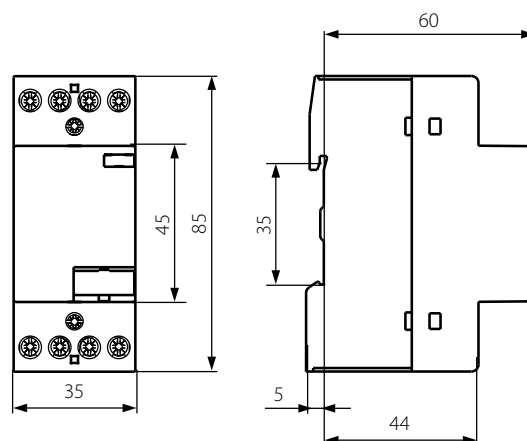
pozycje montażu RIK20, RIK25, RIK40, RIK63 ⑧



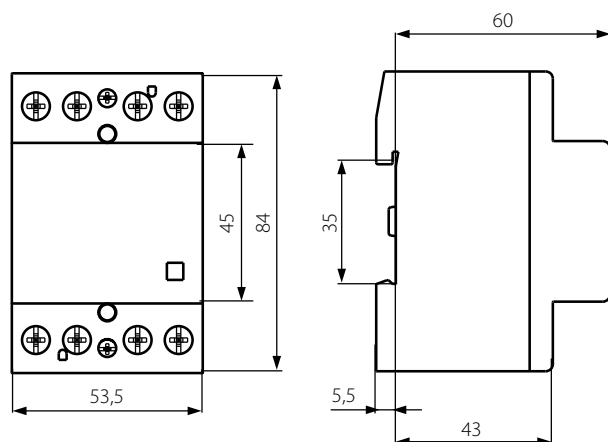
styczniki RIK20



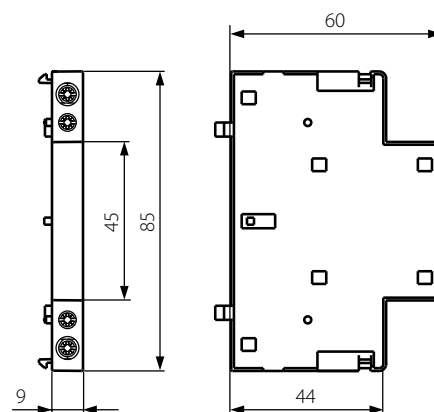
styczniki RIK25



styczniki RIK40, RIK63



zestyki pomocnicze RIKN ④

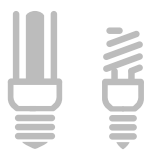


- ④ RIKN zwiększają o 9 mm szerokość styczników RIK25, RIK40, RIK63
- ⑧ RIK21: pozycja montażu stycznika jest opcjonalna

# 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 [μF] | 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     |
|                                                                                     | 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    |
| nieskom-pensowane                                                                   | 250     | 1,26     | 33             | —     | —     | —     | 6     | 9     |
|                                                                                     | 400     | 2        | 35             | —     | —     | —     | 6     | 8     |
|                                                                                     | 1000    | 5        | 95             | —     | —     | —     | 2     | 3     |
|                                                                                     | 2000    | 10,5     | 148            | —     | —     | —     | 1     | 2     |
|                                                                                     | 20      | 0,1      | —              | 9     | 9     | 9     | 18    | 20    |
| kompen-sacja równoległa                                                             | 35      | 0,2      | —              | 6     | 6     | 6     | 11    | 13    |
|                                                                                     | 70      | 0,36     | —              | 5     | 5     | 5     | 10    | 12    |
|                                                                                     | 150     | 0,7      | —              | 4     | 4     | 4     | 8     | 10    |
|                                                                                     | 20      | 0,1      | —              | 9     | 9     | 9     | 18    | 20    |
| ze stateczni-kiem elektro-nicznym ⑨                                                 | 35      | 0,2      | —              | 6     | 6     | 6     | 11    | 13    |
|                                                                                     | 70      | 0,36     | —              | 5     | 5     | 5     | 10    | 12    |
|                                                                                     | 150     | 0,7      | —              | 4     | 4     | 4     | 8     | 10    |
|                                                                                     | 20      | 0,1      | —              | 9     | 9     | 9     | 18    | 20    |

⑨ (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<br>[W]                                                                          | Prąd<br>[A]                                                                         | Pojemność<br>[μF] | RIK21 | RIK20 | RIK25 | RIK40 | RIK63 |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| Wysokociśnieniowe lampy rtęciowe                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                   |       |       |       |       |       |     |     |
|   | nieskom-<br>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-<br>sacja<br>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-<br>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-<br>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-<br>kiem elektro-<br>nicznym ⑨                                         | 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-<br>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-<br>sacja<br>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    |     |     |

⑨ (PCI) + 50...125 In lampy dla 0,6 ms

27.01.2023

# 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 [μF] | 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      | 110     |
|                                                                                   | 40      | 0,21     |                | 12     | 12     | 15     | 40      | 60      |
|                                                                                   | 55      | 0,28     |                | 8      | 8      | 12     | 30      | 45      |
|                                                                                   | 14      | 0,08     | HE             | 30     | 30     | 40     | 105     | 150     |
|                                                                                   | 21      | 0,11     |                | 22     | 22     | 30     | 80      | 115     |
|                                                                                   | 28      | 0,14     |                | 18     | 18     | 22     | 60      | 90      |
|                                                                                   | 35      | 0,18     |                | 14     | 14     | 18     | 48      | 70      |
|                                                                                   | 24      | 0,12     | HO             | 20     | 20     | 26     | 70      | 100     |
|                                                                                   | 39      | 0,2      |                | 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  |

# 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 [μF] | 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     |
| kompen-<br>sacja<br>szeregowa                                                       | 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      |
|                                                                                     | 5       | 0,05     | —              | 45     | 45     | 63     | 180    | 250     |
|                                                                                     | 7       | 0,05     | —              | 45     | 45     | 63     | 180    | 250     |
| kompen-<br>sacja<br>równoległa                                                      | 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      |
| ze statecz-<br>nikiem elek-<br>tronicznym<br>(ECG)                                  | 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  |

27.01.2023